Dalinger (A.) Medical statistics of the Tartar population of Astrakhan [in Russian], 8vo. St. P., 1887

МЕДИКО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗСЛѢДОВАНІЕ

ТАТАРСКАГО НАСЕЛЕНІЯ

АСТРАХАНСКАГО УѢЗДА.

2

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

А. ДАЛИНГЕРА.

(Врача Астраханской городской Маріинской больницы)

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія П. Вощинской, Фурштадтская ул., д. № 5.
1887.

МЕДИКО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗСЛѢДОВАНІЕ

ТАТАРСКАГО НАСЕЛЕНІЯ

АСТРАХАНСКАГО УѢЗДА.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

А. ДАЛИНГЕРА.

(Врача Астраханской городской Маріинской больницы).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія П. Вощинской, Фурштадтская ул., д. № 5.

1887.

Докторскую диссертацію лекаря А. Далингера, подъ заглавіемъ «Медико-статистическое изслѣдованіе татарскаго населенія Астраханскаго уѣзда» печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея.

С.-Петербургъ, Апрѣля 27 дня 1887 г.

Ученый Секретарь **Пашутинъ**.

25 NOV 92
LIBRARY

I.

Астраханская губернія составляетъ одну изъ исключительныхъ областей нашего обширнаго отечества по разноплеменности населяющихъ ее народовъ. Въ странѣ, въ которой приходятъ въ тѣсное соприкосновеніе элементы разнообразныхъ народностей, въ теченіи вѣковъ вырабатывается и формируется особый типъ, являющійся продуктомъ взаимодѣйствій этихъ разнородныхъ элементовъ, словомъ происходитъ процессъ сліянія ихъ въ одно цѣлое, по свойствамъ котораго можно судить о характерѣ составныхъ его частей.

Если въ Астрахани съ ея разноплеменностью населенія мы не встрѣчаемъ особаго народнаго характера, особой народности, какъ продукта взаимодѣйствія столь разнообразныхъ національностей, то необходимо искать причину такому, повидимому, ненормальному явленію. Изученіе исторіи мѣстнаго края наталкиваетъ насъ на такія катастрофы, которымъ всецѣло должна быть приписана причина отсутствія признаковъ сліянія различныхъ народностей—это именно цѣлый рядъ опустошительныхъ эпидемій съ одной стороны и политическихъ переворотовъ съ другой, насильственно разорвавшихъ и нарушившихъ зарождавшіяся черезъ бракъ и переходъ въ вѣру отношенія между различными народностями еще въ періодѣ ихъ образованія. Большая часть населенія края или вымирала во время какой нибудь убійственной эпидеміи, или избивалась во время политическихъ переворотовъ (какъ напр. при Стенькѣ Разинѣ или въ послѣд-

ній Стрѣлецкій бунтъ). Если населеніе въ самый короткій періодъ времени и доходило до прежнихъ размѣровъ или даже увеличивалось, то это происходило вслѣдствіе новыхъ и многочисленныхъ переселеній, неоднократно обновлявшихъ почти все населеніе; составныя части же послѣдняго оставались долгое время чуждыми одна другой.

Благодаря такой разобщенности разныхъ національностей между собою, ихъ взаимному антогонизму, доходящему до враждебности, Астрахань представляетъ самыя выгодныя условія для изученія каждой изъ нихъ отдѣльно во всей ея цѣльности и неприкосновенности.

Особенною замкнутостію и изолированностью отъ другихъ народовъ отличается мѣстное татарское населеніе, составляющее по послѣднему всеподданнѣйшему отчету начальника губерніи около 19% всѣхъ жителей Астраханскаго уѣзда. Татарская часть населенія города и уѣзда по составу своему чрезвычайно сложна. Она слагается изъ:

1) Татаръ бухарскаго двора,—вышедшихъ съ давнихъ временъ изъ Бухары.

2) Татаръ гилянскаго двора—гилянскихъ персіянъ, женившихся на татаркахъ и перешедшихъ въ вѣроисповѣданіе сунитскаго толка.

3) Агрыжанскихъ или смѣшанныхъ татаръ, происшедшихъ отъ браковъ съ индѣйцами.

4) Юртовскихъ или мѣстныхъ татаръ, казенныхъ Астраханскихъ, кочевавшихъ нѣкогда въ Астраханскихъ степяхъ.

5) Кучерганскихъ, пришедшихъ изъ верховыхъ губерній, изъ города Касимова и получившихъ такое названіе отъ рѣки Кучергана.

6) Казанскихъ, пришедшихъ изъ Казани.

7) Кундровскихъ, потомковъ выходцевъ изъ Краснаго Яря, куда Кундровскіе татары пришли въ 1671 году изъ-за Кубани и при Аюкѣ-Ханѣ вступили въ подданство.

8) Эмешныхъ (отъ слова эмень—подать) бывшихъ въ зависимости у мурзъ и платившихъ имъ подати.

9) Иногородныхъ татаръ.

10) Бухарцевъ.
11) Хивинцевъ и
12) Туркменъ.

Такъ какъ Астраханскій уѣздъ населенъ по преимуществу юртовскими татарами, то я и приведу здѣсь краткія историческія свѣденія только о нихъ, отсылая за подробностями о татарахъ вообще къ мѣстной провинціальной литературѣ[1]) и къ сочиненію «Путешествіе Гмелина по Россіи ч. II».

Юртовскіе татары составляютъ особый отдѣлъ Государственныхъ крестьянъ, обитающихъ въ низовьяхъ Волги. Сами себя они называютъ Ногаями и считаются потомками золотоордынскихъ Ногаевъ, первыхъ основателей Астрахани. Слово «юртъ» у здѣшнихъ татаръ вообще значитъ мѣстный и потому выраженіе «юртовскій» просто значитъ мѣстный. Юртовцы населяютъ въ окрестностяхъ Астрахани слѣдующія селенія:

1) Слобода Царевъ—югозападное предмѣстье города.
2) Село Зацарево.
3) » Каргала.
4) » Башмаковка.
5) » Яксатъ.
6) » Осыпной бугоръ.
7) » Семиковское.
8) » Кулаково.
9) » Джемсне (три протока).
10) » Машанкъ.
11) » Келечи.
12) » Бобровское.
13) » Ессаульское.
14) » Бесштубинское.
15) » Солянка.

Юртовцы ведутъ жизнь съ давнихъ временъ осѣдлую, въ своихъ селеніяхъ. Татары, живущіе селеніями, называются,

---

[1]) Астраханскія Губернскія вѣдомости 1844, 1851—1853 гг.

въ противоположность кочевымъ, «аульными». Преданіе гласитъ, что родоначальникомъ той отрасли Ногаевъ, отъ которой произошли юртовцы былъ нѣкто Исламъ, по званію своему кайя нѣчто среднее между хаджи и сейдомъ. У Ислама Кайи былъ сынъ Карапки; у него сынъ Баба-Тухлекъ, а у послѣдняго Кыдыръ-Кайя. При правнукѣ Кыдыръ-Кайи, сынъ Терме-Кайи и внукъ Кутлу-Кайи. сына Кыдыръ-Кайи, по имени Эдигей провозгласилъ себя «біемъ» надъ Ногаями. У Эдигея было два сына, получившихъ отъ отца званіе «мурзъ»: старшій Нуръ-Адиль и младшій Мансуръ. Въ то время, когда въ Ховарезмѣ властвовалъ Баракъ-Ханъ, Мансуръ-Мурза сдѣлалъ набѣгъ на Хиву, гдѣ и умеръ насильственною смертью, будучи ослѣпленъ по повелѣнію Барака. У Нуръ-Адиль мурзы было два сына, Оказъ и Акасъ. Послѣдній умеръ бездѣтнымъ, а у Оказа пріемникомъ власти надъ Ногаи сдѣлался Муса-бій. У послѣдняго было тридцать сыновей; девятый изъ нихъ Альчесмаилъ, перессоривъ всѣхъ братьевъ между собой и лишивъ ихъ вліянія на народъ, самъ сдѣлался главою надъ Ногаями. У Альчесмаила былъ сынъ Урусъ и отъ него два внука, Акъ-Сати и Джанъ-Арсланъ; послѣдній умеръ, не оставивъ послѣ себя потомства, а у Акъ-Сати отъ сына и внука было потомство, отрасли котораго частію перешли въ христіанство, частью остались между юртовцами.

Что касается до родословной Астраханскаго царя Ямгурчея то по мѣстнымъ преданіямъ онъ происходитъ отъ другой отрасли Ногайскихъ мурзъ. Воспользовавшись внутренними безпорядками Астраханскихъ татаръ, тѣснимыхъ Казанцами, онъ успѣлъ захватить власть надъ устье-волжскими Ногаями и присвоилъ себѣ титулъ Хана. По преданіямъ Юртовцевъ, Ямгурчей или Ямгурчи былъ первымъ и послѣднимъ ханомъ такъ называемаго Астраханскаго царства. Впрочемъ во многихъ актахъ прежніе Астраханскіе владѣтели именуются просто Ногайскими мурзами.

Преданіе говоритъ, что когда Золотая Орда стала не то что была когда-то прежде, и поколѣнія, составлявшія ее,

разсѣялись по степямъ низовьевъ Волги и по Каспійскому прибрежью, то Ногаи, предки Юртовскихъ татаръ, стали кочевать въ лѣтнее время по рѣкѣ Урала и только изрѣдка заходили на Эмбу (Джемъ, Эмъ или Зецъ). Въ низовьяхъ Урала была укрѣпленная ставка другой отрасли Ногаевъ; эта ставка «орда» или «сарай» называлась «Сарайчикъ». Юртовцы не были подвластны Сарайчику, также какъ не были подвластны Казани, хотя тѣ и другіе т. е. Казанцы и Сарайчиковцы дѣлали на нихъ нападенія и разными вымогательствами заставляли ихъ платить себѣ дань. Берега рѣки Урала и иногда Эмбы были лѣтнимъ кочевьемъ Юртовскихъ татаръ, на зиму они подкочевывали къ Волгѣ, гдѣ на луговой сторонѣ выстроили себѣ маленькое укрѣпленіе.

Какъ у всякаго кочеваго племени у Юртовцевъ было два кочевья—зимнее и лѣтнее. Въ зимнее время ставки были постоянными и съ одного мѣста на другое не переносились, какъ лѣтомъ; сосредоточивая въ себѣ главныя богатства племени они служили приманкой внезапныхъ хищническихъ нападеній враждебныхъ племенъ. Отсюда вытекала естественная необходимость въ ихъ оградѣ: являлись валы, рвы, ворота, глиняные загоны для скота, глиняныя стѣны, ограды, потомъ кирпичныя стѣны, кирпичные караванъ-сараи для торговцевъ. Остатки такихъ мѣстъ (городовъ) находятся повсюду; и въ Башкиріи и въ Киргизской степи и въ Калмыцкихъ кочевьяхъ. Подобныхъ укрѣпленныхъ ставокъ и у Юртовскихъ татаръ существовало нѣсколько.

Первый и главный Ногайскій городъ былъ Джигыдъ, стоявшій почти на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ находится нынѣшнее селеніе Селитряное. Здѣсь въ старыя времена была главная зимняя ставка Юртовцевъ. Что тутъ были каменныя строенія и существовала торговля, доказательствомъ тому служатъ остатки старинныхъ стѣнъ и отрываемыя на поляхъ старинныя татарскія деньги, серебрянныя и мѣдныя.

Нынѣшнее село Селитряное лежитъ почти въ 100 верстахъ выше Астрахани, а въ актахъ историческихъ, относящихся къ временамъ Царя Алексѣя Михайловича

мое указаніе, что въ 80 верстахъ отъ Астрахани лежали ближніе Сараи, а на 20 верстъ еще выше—дальніе Сараи. Кромѣ этихъ былъ еще городокъ на правомъ берегу Волги. на 7 верстъ выше селенія Солянки, гдѣ находится теперь Стрѣлецкая ватага. Татарское названіе этого мѣста Куюкъ-Кала, что значитъ горѣлый городъ. Говорятъ, что Ямгурчей имѣлъ здѣсь свое лѣтнее пребываніе. Въ сороковыхъ годахъ находили въ смываемой Волгой землѣ—человѣческія кости, старинные кирпичи и татарскія монеты. Былъ еще городокъ Чунгуръ, въ полуверстѣ отъ селенія Машапкъ, въ 7 верстахъ отъ Астрахани, за Казачьимъ бугромъ. Гмелинъ разсказываетъ, что еще въ его время находили тутъ серебрянныя и золотыя татарскія монеты, кольца, серьги и разную мелочь. Важнѣйшимъ, впрочемъ, мѣстомъ была сама Астрахань, которую называли Хайдаръ-Ханъ или Хадши-Тарханъ. По разсказамъ Юртовцевъ на острову, на которомъ стоитъ Астрахань, всегда была зимняя ставка Ногаевъ. Одинъ изъ нихъ, по имени Тарханъ, вздумалъ укрѣпить эту зимовку валомъ и кирпичными стѣнами и съ тѣхъ поръ островокъ началъ всѣ болѣе и болѣе приманивать къ себѣ жителей, по географическому положенію и по мѣстнымъ удобствамъ ему охотно стали отдавать предпочтеніе передъ Джигыдомъ и дѣло кончилось тѣмъ, что здѣсь наконецъ утвердилась главная зимняя ставка Ногаевъ. Мѣсто прежней крѣпости въ Хаджи-Тарханѣ, переименованномъ русскими въ Астрахань, было именно въ одномъ изъ ближайшихъ къ Волгѣ угловъ нынѣшняго Астраханскаго Кремля. Прямо подъ стѣнами Кремлевскаго холма протекала въ то время Волга далеко отошедшая теперь отъ него. Татарскія кладбища были въ предѣлахъ нынѣшняго Кремля и въ 1/2 верстѣ оттуда на круглой площадкѣ главной улицы, гдѣ теперь выстроенъ храмъ Рождества-Богородицы. Въ 40-хъ годахъ нынѣшняго столѣтія во время дождя и вѣтровъ площадка эта сплошь и рядомъ бывала усѣяна высунувшимися изъ земли черепами и костями.

Въ прежнія времена Юртовскіе татары раздѣлялись на

улусы или табуны; во главѣ каждаго изъ нихъ стоялъ старшина, носившій у Русскихъ названіе Табуннаго головы. Каждый улусъ имѣлъ свое собственное названіе и кромѣ того назывался по имени своего Табуннаго головы: такъ напр. улусъ Келечинскій носилъ офиціальное названіе улуса Нуръ-Адиль-Урусова.

Въ то время, когда у Юртовцевъ существовало еще во всей силѣ раздѣленіе народа на улусы, существовало и раздѣленіе его на людей «улусныхъ» и людей «эмешныхъ», находившихся при табунныхъ головахъ въ качествѣ личной ихъ прислуги [1]).

Въ первое время русскаго владычества татары были разсѣяны по разнымъ селеніямъ около Астрахани, селиться въ чертѣ города имъ не разрѣшалось; только позднѣе именно съ начала XVII вѣка они стали ближе селиться къ городу. Имъ отведена была для жительства возвышенность, лежащая на югъ отъ Варварціевскаго канала и на западъ отъ Полицейскаго моста. Число записывавшихся въ купцы и мѣщане постепенно возрастало и такимъ образомъ образовалась особая татарская часть города, заселенная и до настоящаго времени преимущественно татарами, что придаетъ этой части особый колоритъ въ сравненіи съ другими окрайнами города, заселенными преимущественно русскими.

Относительно предковъ смѣшанныхъ татаръ,—обитавшихъ здѣсь нѣкогда индѣйцевъ, д-ръ Ольдекопъ [2]) извлекъ изъ мѣстной литературы слѣдующія свѣденія: Они появились въ Астрахань со временъ Петра Великаго, привлеченные дарованными привиллегіями съ цѣлью открытія индѣйской торговлѣ путь черезъ Россію. Но скоро правительству пришлось разочароваться въ надеждахъ: они занимались здѣсь преимущественно безграничнымъ растовщичествамъ, такъ что объ индѣйской торговлѣ небыло помину; напротивъ они

---

[1]) Небольсинъ. Ж. М. В. Д. 1852 г. кн. 5.

[2]) Медико-топографія Астрахани.

производили внѣшнюю торговлю во вредъ русской и еще болѣе вредили тѣмъ, что вывозили въ Персію русское золото и серебро. Когда же наконецъ ограничили ихъ дѣятельность, убѣдившись въ причиняемомъ ими вредѣ, то они начали мало по малу выселяться, пока не умеръ и не былъ торжественно сожженъ послѣдній изъ нихъ въ 40-хъ годахъ нынѣшняго столѣтія.

Въ 1880 г. здѣсь было 200 индѣйцевъ, между тѣмъ, какъ спустя сорокъ лѣтъ оставалось ихъ всего 8. Они жили въ центрѣ города въ двухъ большихъ каравансараяхъ; въ одномъ изъ нихъ была молельня, называемая Такуръ-Даура, украшенная всѣми атрибутами браминской службы, которую совершали здѣсь брамины. Всѣ они пришли сюда безъ женъ и женились здѣсь на татаркахъ; дѣти отъ такихъ браковъ образовали въ послѣдствіи племя «смѣшанныхъ татаръ». Буддизмъ, слѣдовательно, не перешелъ къ ихъ потомкамъ.

II.

Зависимость характера народа, его привычекъ, нравовъ и обычаевъ, образа жизни, индивидуальныхъ ихъ особенностей, отъ исторіи, отъ климатическихъ, экономическихъ и другихъ условій, при которыхъ ему приходится жить и развиваться, не подлежитъ сомнѣнію: все это факторы, вліяющія на психику населенія въ самыхъ разнообразныхъ направленіяхъ. Изъ приведеннаго краткаго историческаго очерка мы видимъ, что частыя нападенія со стороны сосѣднихъ племенъ держали Астраханскихъ татаръ въ постоянномъ оборонительномъ положеніи и отвлекали ихъ отъ мирныхъ домашнихъ занятій. Такое вѣчное напряженное состояніе не могло не вліять на характеръ населенія.

Матеріальный достатокъ дастъ возможность населенію удовлетворять помимо насущныхъ потребностей, и нравственную его сторону; наоборотъ, бѣдность и нужда, поглощающая всѣ силы его на борьбу за существованіе, убиваетъ въ

немъ высшія стремленія человѣческой природы и низводитъ его до состоянія полуживотнаго или рабочей машины. Астраханская губернія считается золотымъ дномъ, богатство природы, развитіе торговли и промышленности, сношенія съ Азіей и пр. дѣлаютъ то, что нуждающіеся въ заработкахъ находятъ ихъ легко и не требуется того напряженнаго труда какъ напримѣръ, въ земледѣльческихъ губерніяхъ, чтобы обезпечить свое существованіе. Трудъ татарина только лѣтомъ отличается нѣкоторою напряженностью и то далеко не можетъ считаться такимъ чрезмѣрнымъ, какъ трудъ русскаго пахаря, да кромѣ того онъ не находится въ такой зависимости отъ различныхъ случайностей, какъ послѣдній.

Кто жилъ когда нибудь въ селѣ земледѣльческой губерніи, тотъ знаетъ, какое громадное значеніе имѣютъ тутъ такія явленія, какъ напр. дождь; съ замираніемъ сердца встрѣчается каждое показавшееся на горизонтѣ облачка, своимъ исчезновеніемъ оно возбуждаетъ опасеніе въ пахарѣ за весь потраченный трудъ. Въ извѣстное время отсутствіе дождя въ теченіи 3—5 дней рѣшаетъ участь всего населенія. Такое же роковое значеніе имѣютъ суслики, саранча и другіе бичи крестьянства.

Татаринъ Астраханскаго уѣзда независимъ въ такой степени отъ этихъ вліяній. Посторонніе заработки даются ему сравнительно легко. Увѣренный, такимъ образомъ въ будущемъ, онъ становится спокойнымъ, безъ опасенія смотритъ на жизнь и все это отражается на его душевномъ настроеніи, отнимая у него оттѣнокъ мрачности, унынія и тоски.

Татаринъ фаталистъ, какъ всѣ магометане, онъ гораздо флегматичнѣе армянина или перса.

Татары славятся примѣрнымъ трудолюбіемъ, безукоризненной честностью и твердымъ и прямымъ характеромъ. Наружность татарина спокойная, осанка горделивая. Послѣ упорнаго труда онъ не прочь провести пріятно время, хорошо поѣсть и попить. Въ немъ развито чувство общежитія, онъ не изолируетъ своей жены въ такой степени, какъ персъ. Свободное праздничное время онъ любитъ проводить

весело въ обществѣ; лѣтомъ онъ часто предпринимаетъ прогулки вмѣстѣ съ своимъ семействомъ—иногда соединяется для этого нѣсколько семействъ—за городъ для жаренія кебава; съ поѣздки возвращаются вечеромъ въ самомъ веселомъ настроеніи духа, съ пѣніемъ и музыкой, которую татары очень любятъ; напѣвы ихъ пріятны и гармоничны, пѣсень у нихъ множество и богатырскихъ и эротическихъ. Музыкальные инструменты у мущинъ и скрипки и балалайки, у женщинъ гармоники. Пляской занимаются одни только молоденькія дѣвушки и то не при постороннихъ мущинахъ. Игры мущинъ состоятъ изъ борьбы на кушакъ и поединковъ, что называется «быргербыръ».

Татаринъ празднуетъ, какъ вообще всѣ магометане, вмѣсто воскресенья, пятницу. Кромѣ этого еженедѣльнаго праздника есть еще два большихъ годовыхъ—рамазанъ и байрамъ; этими ограничиваются всѣ праздники татаръ. Такое незначительное число праздниковъ имѣетъ конечно громадное экономическое значеніе въ смыслѣ отсутствія потери рабочаго времени и развитія стремленія къ праздности; извѣстно, какое зло составляетъ для русскаго крестьянина громадное число праздниковъ.

Татары соблюдаютъ также посты; но только не въ томъ смыслѣ, какъ христіане. Постъ у нихъ мѣсячный, передъ однимъ изъ вышеупомянутыхъ большихъ годовыхъ праздниковъ. Весь постъ состоитъ въ перенесеніи процесса ѣды на ночь—отъ заката до восхода солнца. Ограниченія пищи въ количественномъ и качественномъ отношеніи никакого нѣтъ; ѣдятъ столько же и такъ же, какъ и въ другое время. Постъ этотъ приходится въ различныя времена года, такъ какъ праздники у нихъ переходные; особенно тяжелымъ бываетъ онъ лѣтомъ, во время сильныхъ жаровъ и тяжелыхъ работъ, когда запрещается даже удовлетворить жажду. Запрещеніе это не относится, впрочемъ, къ дѣтямъ и больнымъ, которымъ разрѣшается муллами не поститься. Такой постъ тянется впродолженіе цѣлаго мѣсяца и во время его образъ жизни татаръ значительно измѣняется противъ обыкновен-

наго. Зажиточные татары, которые могутъ пользоваться наемнымъ трудомъ, устраиваются довольно хорошо. Они превращаютъ ночь въ день. Бѣдняки же и даже небогатые хозяева, которые не могутъ обойтись безъ собственнаго личнаго труда и не могутъ пользоваться наемнымъ трудомъ, тѣ гораздо сильнѣе чувствуютъ, что такое Рамазанъ. Проведя цѣлый день на работѣ, подъ палящими лучами солнца, изнеможенные, они возвращаются домой, и хотя въ теченіе цѣлаго дня у нихъ не было во рту ни крошки, пища не идетъ на умъ. Они жадно набрасываются на воду и долго пьютъ, не отрывая потрескавшихся воспаленныхъ губъ; перехвативъ кусокъ баранины и хлѣба, татаринъ ложится спать, а утромъ вмѣстѣ съ солнцемъ поднимается на работу. За весь постъ люди до того изведутся, что ходятъ какъ тѣни. Мучительнѣе всего, разумѣется, переносить жажду. Легко представить себѣ, какъ вредно долженъ отзываться такой постъ на грудныхъ дѣтяхъ. При полномъ воздержаніи матери отъ пищи въ теченіе дня и ничтожной доставкѣ ея ночью, продукція молока не можетъ происходить нормально количественно и качественно, слѣд., грудныя дѣти вынуждены голодать въ теченіе цѣлаго мѣсяца. Больнымъ разрѣшается муллами не поститься. Татары ходятъ на богомолье въ Мекку, но такъ какъ это путешествіе сопряжено съ значительными издержками, то предпринимаютъ его одни богатые. Обрядъ обрѣзанія совершается на 3—4 году жизни существующими для того спеціалистами; для семьи это составляетъ праздникъ.

Похороны совершаются какъ у всѣхъ магометанъ: покойника обертываютъ бѣлымъ бумажнымъ полотномъ и опускаютъ въ яму, съ боку которой въ самомъ низу подрываютъ особое отдѣленіе, которое по вмѣщеніи туда трупа закладывается жердочками, а самая яма зарывается.

Татаринъ гладко брѣетъ голову и волосы на половыхъ частяхъ; татарки не стригутъ волосъ на головѣ, но также брѣютъ лобокъ.

Дома татаринъ сидитъ на коврѣ, поджавъ подъ себя ноги;

на улицахъ, въ кумысныхъ и харчевняхъ среди своихъ знакомыхъ онъ ведетъ разговоръ тоже сидя на корточкахъ, а не стоя. Сидѣть такимъ образомъ они могутъ по цѣлымъ часамъ, не уставая. Большимъ грѣхомъ у нихъ считается мочиться стоя,—коранъ повелѣваетъ имъ совершать это сидя на корточкахъ.

Татары отличаются опрятностью и чистоплотностью. Предписанія пророка, касающіяся бань и омовеній, мало уступаютъ въ строгости браминскимъ законамъ о соблюденіи опрятности. У всѣхъ магометанъ баня сдѣлалась учрежденіемъ, которое, удовлетворяя самой существенной потребности, носитъ въ то же время религіозный характеръ. Каковы бы ни были намѣренія пророка, несомнѣнно, что съ гигіенической точки зрѣнія онъ былъ благодѣтелемъ для своего народа, потому что на востокѣ, гдѣ жаркій климатъ преобладаетъ, частое хожденіе въ баню предотвращаетъ многія болѣзни. Послѣ бань первое мѣсто занимаютъ омовенія, предписанныя религіей всему мусульманскому міру. Омовенія эти совершаются предъ молитвой; при этомъ мусульманинъ, держа въ рукѣ кувшинъ, съ видомъ благочестія и обративъ взоры къ небу, омываетъ лице, руки и ноги. «Чистыми должны вы приближаться къ престолу Бога», говоритъ законъ. Омовенія совершаются также послѣ каждаго физіологическаго акта. Благодаря этимъ религіознымъ обычаямъ, татары гораздо опрятнѣе и чище живущихъ съ ними рядомъ христіанъ. Сообразно законамъ о соблюденіи опрятности, у нихъ обращается тщательное вниманіе на аппараты и сосуды для мытья.

Татары вступаютъ въ бракъ въ ближайшихъ степеняхъ родства, что по ихъ закону не воспрещается; такъ, напримѣръ, татаринъ можетъ жениться на двухъ родныхъ сестрахъ, но не прежде, какъ умретъ первая; два родныхъ брата могутъ взять за себя двухъ сестеръ; жена по смерти мужа можетъ выйдти замужъ за роднаго брата его и т. д. При опредѣленіи степеней родства для вступленія въ бракъ татары руководствуются выправками изъ метрическихъ книгъ;

духовное же родство у нихъ не имѣетъ никакого значенія. Взаимныя отношенія между родственниками и свойственниками опредѣляются тѣми же названіями, какъ и у русскихъ, напр., братъ мужа называется деверь—«кайнагай», мужъ дочери зять—«кіяу», братъ жены шуринъ=«каины», жена брата невѣсткой—«зингей», жена брата золовка—«каинсынель» и пр. Пріемыши съ принявшими ихъ лицами, а равно съ ихъ дѣтьми, въ бракъ вступаютъ свободно.

Для вступленія въ бракъ требуется, чтобы жениху было не менѣе 18 лѣтъ, а невѣстѣ—16 лѣтъ; правило это соблюдается у татаръ очень строго и нарушеніе его у нихъ считается грѣхомъ. Соотношеніе между лѣтами брачущихся никакого не соблюдается; при этомъ можно замѣтить развѣ только одно: что женихъ, обыкновенно, беретъ невѣсту моложе себя нѣсколькими годами, хотя иногда бываетъ и наоборотъ.

При вступленіи въ бракъ необходимо согласіе родителей жениха и невѣсты, если же ихъ нѣтъ, то требуется согласіе вотчима или мачихи, а за неимѣніемъ послѣднихъ—согласіе старшаго изъ родственниковъ. У круглыхъ сиротъ и безъ родственниковъ мѣсто отца и матери заступаютъ выбранныя ими самими лица. Это согласіе родителей или заступающихъ ихъ мѣсто дается словесно, въ присутствіи муллы и постороннихъ лицъ. Затѣмъ для вступленія въ бракъ необходимо обоюдное согласіе самихъ брачущихся, безъ котораго бракъ не можетъ быть совершенъ. У татаръ, обыкновенно, не встрѣчается, чтобы родители принуждали молодыхъ людей къ вступленію въ бракъ, но общество иногда прибѣгаетъ къ этому средству, если молодые люди были замѣчены въ любовной между собой связи.

Свадьба татаръ, обыкновенно, устраивается черезъ свахъ. По закону жениху строго запрещено видѣть невѣсту раньше того, чѣмъ она сдѣлалась его женой, но этотъ законъ обходится, и чрезъ посредство свахъ желающіе вступить въ бракъ назначаютъ другъ другу свиданіе. Послѣ такого смотрѣнія сваха уже посылается съ предложеніемъ и

въ случаѣ положительнаго отвѣта женихъ дѣлаетъ посѣщеніе. Въ случаѣ согласія заключаются словесныя условія, которыя мулла записываетъ въ метрическую книгу. Въ этихъ условіяхъ опредѣляется размѣръ калыма—сколько денегъ и разной одежды: рубахъ, платковъ и пр., женихъ или родители должны дать за невѣсту, а также—сколько времени послѣ брака молодая жена должна оставаться въ домѣ своихъ родителей или родственниковъ. Половина или треть калыма вносится тотчасъ по совершеніи этихъ условій, а остальная часть тогда, когда молодые вступятъ въ супружескія отношенія. Взятый съ жениха калымъ поступаетъ въ пользу невѣсты. Размѣръ калыма—отъ 10 до 500 руб. Калымъ составляетъ собственность жены и на него никто, ни мужъ, ни его семейные, никакого права не имѣютъ. По смерти жены, при ея бездѣтности, онъ поступаетъ къ ея родителямъ или родственникамъ, вообще къ тому семейству, изъ котораго она взята.

Свадебный пиръ начинается послѣ прочтенія брачной молитвы муллою, что происходитъ въ присутствіи всѣхъ гостей; мѣсто же жениха и невѣсты заступаютъ родители или ближайшіе родственники. На этомъ пиру каждый гость долженъ подарить что-нибудь невѣстѣ. По осмотрѣ подарковъ начинается угощеніе: чай, разныя сласти и ужинъ. По окончаніи ужина гости встаютъ и на разостланную скатерть кладутъ деньги для невѣсты. Сборъ этотъ называется «щербетомъ». Послѣ отъѣзда гостей сваха отводитъ жениха въ спальню, гдѣ дожидается его молодая, и запираетъ ихъ; въ этой комнатѣ они остаются нѣсколько дней и въ это время къ нимъ никто не ходитъ, кромѣ свахи.

Разводы у татаръ совершаются чрезвычайно легко; причинами ихъ являются или семейныя несогласія или же дурное поведеніе одного изъ супруговъ. Безъ согласія мужа разводъ невозможенъ, хотя бы жена представила самые основательные мотивы, съ другой стороны простое заявленіе мужа, что жена ему не нравится достаточно для развода. При разводѣ существуютъ слѣдующіе обычаи; если кто съ

женой былъ разведенъ три раза, то ему позволяется на ней жениться въ четвертый разъ только тогда, когда она была замужемъ за кѣмъ-нибудь другимъ хотя бы одну ночь. Разводъ совершается при приходскихъ духовныхъ лицахъ. Если мужъ даетъ разводъ женѣ, то онъ возвращаетъ ей весь калымъ, когда же жена разводится, съ согласія мужа, она возвращаетъ или весь калымъ, или половину, что впрочемъ зависитъ отъ обоюднаго согласія.

Отношенія членовъ семьи патріархальны; во главѣ семейства стоитъ всегда отецъ, имѣющій въ немъ неограниченную власть и управляющій всемъ имуществомъ по своему произволу. Мать, при жизни мужа, хотя и пользуется одинаковымъ съ нимъ уваженіемъ, но особенной власти въ домѣ не имѣетъ и распоряжаться имуществомъ не можетъ, она смотритъ только за порядкомъ въ домѣ и хозяйствѣ и наблюдаетъ за дочерьми и снохами. Мать—вдова, по смерти мужа, распоряжается имѣніемъ точно также, какъ отецъ.

Дѣти, рожденные отъ одного и того же отца, но различныхъ матерей, при многоженствѣ или при смерти первой жены, пользуются въ большей части случаевъ одинаковымъ расположеніемъ родителей, а по смерти ихъ участвуютъ въ наслѣдствѣ оставшагося послѣ нихъ имущества одинаково. Дочерямъ изъ имѣнія дается половинная часть сыновней доли, такъ что часть имущества двухъ дочерей равняется одной долѣ каждаго сына. Пріемыши или усыновленные получаютъ только ту часть, какая была имъ назначена при жизни родителей, ихъ принявшихъ; если же такого назначенія не было, то они въ наслѣдствѣ не участвуютъ. Что касается до незаконнорожденныхъ, то они вступаютъ въ наслѣдство только тогда, когда въ семьѣ нѣтъ законныхъ дѣтей.

Пріемъ въ бездѣтную семью чужихъ дѣтей у татаръ встрѣчается рѣдко. Гораздо чаще случается, при неимѣніи дѣтей мужскаго пола, пріемъ въ домъ зятя, что и составляетъ фактъ усыновленія, но онъ пользуется всѣмъ имуществомъ

по смерти родителей только тогда, когда нѣтъ другихъ наслѣдниковъ, напримѣръ братьевъ умершаго; если же они окажутся, то имущество дѣлится на части.

Общіе раздѣлы бываютъ только по смерти родоначальника, частные же при его жизни. Въ послѣднемъ случаѣ отдѣляющійся сынъ получаетъ часть имущества, по усмотрѣнію отца, только тогда, когда раздѣлъ происходитъ съ согласія послѣдняго.

При неимѣніи родителей, раздѣлъ совершается по обоюдному согласію. Поводомъ къ раздѣламъ служатъ многочисленность семьи, нерасположеніе къ общей жизни, суровое иногда обращеніе мачихи или вотчима, семейныя непріятности и пр.

Образованіе у татаръ носитъ чисто религіозный характеръ, состоя въ ученіи дагматовъ и обрядовъ религіозныхъ, которые какъ мущинами такъ и женщинами грамотными выполняются усерднѣе, чѣмъ неучеными. Послѣдніе получаютъ для себя свѣденія о значеніи своихъ обрядовъ изъ наставленій, которыя муллы говорятъ къ своимъ прихожанамъ по пятницамъ и годовымъ праздникамъ.

Въ высшей степени сложный арабскій алфавитъ выучивается учениками въ сравнительно короткое время, послѣ чего они принимаются за долбленіе тѣхъ изрѣченій корана которыя считаются обязательными для ежедневныхъ молитвъ. Главнымъ источникомъ образованія для астраханскихъ татаръ, равно какъ и для татаръ другихъ губерній есть Бухара, славящаяся своею ученостью и заключающая въ себѣ до 60 медрессъ. Казанскіе молодые татары живутъ тамъ въ самыхъ заведеніяхъ по 10 и болѣе лѣтъ, и, возвращаясь съ достаточнымъ запасомъ свѣденій въ религіозныхъ обрядахъ и усвоивши себѣ Алкоранъ, получаютъ на родинѣ разныя духовныя должности при мечетяхъ и учителей и мударрисовъ при школахъ; а къ нимъ съѣзжаются для усовершенствованія въ наукахъ уже татары изъ другихъ ближайшихъ губерній, не имѣвшіе случая быть въ Бухарѣ. Изъ Астраханскихъ муллъ одни учились въ Казани, а другіе на мѣстѣ

въ Астрахани. Духовенство подвергается испытанію при высшемъ магометанскомъ духовномъ учрежденіи въ Оренбургѣ.

По этимъ учителямъ и наставникамъ можно судить, какъ низка степень образованности татаръ. Общихъ школъ у нихъ нѣтъ. Школы ихъ, такъ называемыя медрессы находятся при мечетяхъ; въ каждомъ селѣ, какъ бы мало оно ни было, есть-ли по крайней мѣрѣ, одна мечеть, а при ней медрессъ. Мальчики обучаются всѣ грамотѣ, дѣвочки же не всѣ, между татарками встрѣчаются по этому много не умѣющихъ ни писать, ни читать.

Кромѣ богословія въ медрессахъ преподаются еще предметы прикладные, составляющіе какъ бы вѣтви богословскихъ наукъ: объ обрядахъ духовныхъ и гражданскихъ магометанскаго закона, толкованіе богословія, написаннаго въ стихахъ и пр. Изъ свѣтскихъ наукъ—первыя правила ариѳметики и понятіе о грамматикѣ. Кромѣ арабскаго языка, необходимаго для изученія Корана, преподается еще иногда персидскій [1]). Русскій языкъ нигдѣ въ татарскихъ школахъ не читается. Въ прежнее время обучалось 10 мальчиковъ русскому языку въ одномъ изъ здѣшнихъ русскихъ училищъ на счетъ палаты государственныхъ имуществъ для занятія впослѣдствіи мѣстъ волостныхъ писарей. Въ 1843 г. было сдѣлано распоряженіе попечителя казанскаго учебнаго округа принимать въ мѣстную гимназію мальчиковъ какъ татаръ, такъ и персовъ, хотя бы безъ предварительныхъ свѣдѣній. Распоряженіе это, имѣвшее, конечно, цѣлью сближеніе татарскаго населенія съ русскимъ, однако никакихъ результатовъ не дало. Татары, даже самые богатые и до сихъ поръ избѣгаютъ учебныя заведенія; за все время существованія астраханской гимназіи въ ней не окончилъ курса еще ни одинъ татаринъ, тогда какъ калмыцкое населеніе, неизмѣримо ниже стоящее въ культурномъ отношеніи, имѣетъ

[1]) «Астр. Губерн. вѣдомости».

уже нѣсколькихъ дѣятелей изъ своей среды съ университетскимъ образованіемъ.

И такъ кругъ свѣденій, почерпаемыхъ изъ своихъ школъ татарами, крайне ограниченъ и поэтому столь же ограниченнымъ должно быть ихъ міровозрѣніе. До тѣхъ поръ, пока не будутъ учреждены общія элементарныя школы, какъ въ нѣкоторыхъ земскихъ губерніяхъ, съ болѣе широкой программой, съ учительскимъ персоналомъ новѣйшаго типа, съ обязательнымъ обученіемъ русскому языку и пр., культурное состояніе татарскаго населенія будетъ пребывать долго на той же низкой степени, какъ теперь и какъ оно было 100 лѣтъ тому назадъ, и рознь между русскими и татарами исчезнетъ не скоро, такъ какъ одинъ изъ главныхъ факторъ сближенія, какимъ должна быть признана школа, совершенно отсутствуетъ. Жалкое состояніе школъ татарскихъ должно тѣмъ болѣе возбуждать сожалѣнія, что высокія умственныя способности—быстрота соображенія, сила памяти и находчивость татарскихъ дѣтей извѣстны каждому, которому приходилось имѣть частыя сношенія съ татарами.

Что касается до гигіенической обстановки школъ, то она крайне неприглядна. Медрессы помѣщаются въ маленькихъ низенькихъ домикахъ, состоящихъ изъ одной классной комнаты, большою частью съ 1 2 маленькими окнами, выходящими сплошь и рядомъ на заборъ; освѣщеніе классной комнаты слѣдовательно очень недостаточно. Школьныхъ скамеекъ и столовъ совсѣмъ нѣтъ. Дѣти сидятъ на полу съ поджатыми ногами въ безпорядкѣ и передъ ними въ такой же позѣ мулла или учитель. Въ школѣ стоитъ гулъ дѣтскихъ голосовъ, къ которому по временамъ примѣшивается баритонъ пожилаго человѣка—наставника.

Курсъ ученія продолжается отъ 3—5 лѣтъ. Ученики составляютъ двѣ категоріи: начинающихъ ученіе и оканчивающихъ его. Вознагражденіе учителямъ неопредѣленное, очень незначительное и по большей части производится натурой.

Что касается до общественной нравственности татар-

скаго населенія, поскольку она выражается въ суммѣ совершаемыхъ преступленій, то она на основаніи собранныхъ другими изслѣдователями матеріаловъ, находится на довольно высокомъ уровнѣ. Иначе и быть не должно. Благодаря примѣрному трудолюбію татаръ, отсутствію среди нихъ пьянства, въ связи съ довольно удовлетворительнымъ экономическимъ положеніемъ, преступленія встрѣчаются не такъ часто. «Астраханскіе татары говоритъ д-ръ Ольдекопъ [1]) пользуются самою лучшею репутаціею и весьма рѣдко преслѣдуется кто-либо изъ нихъ судебнымъ порядкомъ за преступленіе». И въ подтвержденіе такого мнѣнія онъ приводитъ собранныя имъ статистическія данныя. Не желая обременять читателя приведеніемъ множества таблицъ ихъ вышеупомянутаго труда д-ра Ольдекопа, я ограничусь только изложеніемъ вытекающихъ изъ нихъ выводовъ. Преступленія, разсчитанныя на матеріальное пріобрѣтеніе—кражи, грабежи, даютъ для татарскаго населенія города Астрахани очень малый процентъ. На 47 русскихъ и 11 армянъ приходится всего четыре татарина, и то оказывается, что татары воры были почти всѣ родомъ изъ Пензенской губерніи. Армянское населеніе, которое по численности значительно меньше татаръ, даетъ однако втрое бо́льшей процентъ кражъ и грабежей. Ставитъ подобнаго рода преступленія только въ зависимость отъ матеріальной необезпеченности положительно нельзя, такъ какъ армяне никакъ не бѣднѣе, если не богаче татаръ, да и уровень умственнаго развитія первыхъ выше послѣднихъ. Быть можетъ буйность нравовъ и употребленіе спиртныхъ напитковъ играютъ тутъ главную роль.

Далѣе привлечено къ суду по слѣдующимъ проступкамъ:

1) за поддѣлку паспортовъ 207 русск. и 5 татаръ
2) за бродяжничество . 294 » 4 »
(безпаспортные и не помнящія родства)

---

[1]) Медико-топографія Астрахани.

3) за долги	26 »	2 »
4) за поддѣлку денегъ .	9 »	1 »
5) за рѣчной разбой .	ни одного татарина.	
6) — поддѣлку разныхъ документовъ . .		
7) — святотатство . .		
8) — убійство. . . .	38 »	8 »
9) — конокрадство . .	13 »	5 »
10) — изнасилованіе . .	5 »	1 »

Только по тремъ послѣднимъ преступленіямъ процентъ привлеченныхъ татаръ довольно значительный, но и тутъ необходимо помнить, что большинство изъ нихъ родомъ изъ другихъ губерній.

III.

Одной изъ немаловажныхъ частей изслѣдованія гигіеническихъ условій народнаго быта въ извѣстной мѣстности должна быть глава о занятіяхъ, населяющихъ ее жителей. Помимо доставленія матеріальнаго обезпеченія, размѣры котораго зависятъ прямо отъ рода труда, богатства мѣстной природы, развитія промышленной и торговой дѣятельности и пр., занятія, совершаемыя при той или другой обстановкѣ, при тѣхъ или иныхъ условіяхъ, часто весьма разнообразныхъ, оказываютъ столь сильное вліяніе на физическое состояніе человѣка, на характеръ болѣзненности населенія, что этому вліянію приходится приписывать всѣ тѣ особенности, чаще аномальнаго свойства, которыя наблюдаются въ извѣстной мѣстности. Достаточно указать на цѣлый рядъ профессіональныхъ болѣзней, о которыхъ трактуетъ любое руководство по гигіенѣ.

Астрахань, какъ городъ, населенный разными народами, представляетъ полную возможность наблюденія того факта, что опредѣленныя занятія исключительно захвачены тою или другою народностью что одна нація отдается преимуще-

ственно однимъ занятіямъ, другая—другимъ, такъ что существуетъ спеціализація труда въ зависимости отъ природныхъ индивидуальныхъ особенностей племени или народа. При самомъ поверхностномъ наблюденіи можно указать на нѣкоторыя особенности народностей Астрахани, въ которыхъ болѣе или менѣе отражаются національныя отличія ихъ.

Изъ всѣхъ народностей наиболѣе однородно группируются по занятіямъ персы и татары, первые въ громадномъ большинствѣ заняты торговлей продуктами своей страны, — ни ремесленниковъ, ни чернорабочихъ, ни извощиковъ, ни другихъ представителей подобнаго рода профессій среди персовъ нѣтъ. Изъ татаръ большинство занято огородничествомъ, садоводствомъ, затѣмъ слѣдуютъ татары—извощики, баранщики, хлѣбопеки, ремесленники, мелкіе торговцы и, наконецъ, чернорабочіе, преимущественно на ватагахъ и соляныхъ промыслахъ. Въ уѣздѣ нѣкоторая часть ихъ занимается скотоводствомъ.

При неполнотѣ мѣстной статистики, полной картины распредѣленія занятій по національностямъ нѣтъ возможности набросать; отчасти только можно представить это относительно той части населенія, которая находится въ заведеніяхъ торговыхъ или промышленныхъ, подлежащихъ контролю фиска. Изъ 330 торговыхъ заведеній татаръ приходится пекаренъ 93, желѣзныхъ лавокъ 50, мясныхъ 47, бакалейныхъ лавокъ 41, лавокъ съѣстными продуктами 39, и 60 заведеній разнаго типа [1]). Къ послѣднимъ, по всей вѣроятности относятся погреба съ торговлей кумысомъ, мелкія кожевенныя лавочки и табачныя. Крупныхъ магазиновъ и обширныхъ промышленныхъ заведеній, въ рукахъ татаръ нѣтъ, что указываетъ на то, что между ними нѣтъ крупныхъ капиталистовъ. Съ другой стороны нѣтъ и той нищеты, которая обыкновенно идетъ на ряду съ богатствомъ. Астрахань находится въ такомъ выгодномъ положеніи для разви-

---

[1]) «Астрах. Губ. Вѣд.» 1884 г.

тія народнаго благосостоянія, что каждый при малѣйшемъ желаніи всегда легко можетъ имѣть достаточный заработокъ; если при такихъ условіяхъ встрѣчается нищенство, то оно не оправдывается никакими ссылками на невозможность пріобрѣтенія работы, могущей обезпечить существованіе. Къ чести татаръ нужно сказать, что они широко пользуются природными дарами, почему среди нихъ нищенство совершенно отсутствуетъ

Въ главныхъ промыслахъ Астраханской губерніи, ставящихъ ее особнякомъ среди другихъ, даже смежныхъ къ ней губерній,—рыболовствѣ и соледобываніи — татары принимаютъ самое ничтожное участіе. Рабочіе на этихъ промыслахъ вербуются изъ калмыковъ, киргизовъ, а главнымъ образомъ изъ русскихъ, только татары Красноярскаго уѣзда занимаются рыболовствомъ.

Всѣ антигигіеническія условія рыбныхъ промысловъ, о которыхъ существуетъ уже цѣлая литература. въ особенности со времени Ветлянской чумы, обратившей всеобщее вниманіе на нихъ, не касаются или очень мало касаются татаръ Астраханскаго уѣзда. Изъ болѣзней, гнѣздящихся главнымъ образомъ на рыбныхъ промыслахъ, должно указать на сифилисъ, весьма легко распространяющійся среди рабочихъ, благодаря полному отсутствію медицинской помощи — ни больницъ, ни врачей нѣтъ даже у самыхъ крупныхъ рыбопромышленниковъ. Самый большой процентъ сифилитиковъ, посѣщавшихъ амбулаторный покой при Маріинской больницѣ приходится на рабочихъ рыбныхъ промысловъ.

Далѣе благодаря однообразной пищи — почти исключительно рыба во всѣхъ видахъ (свѣжая, соленая)—среди рабочихъ ватагъ развита въ значительныхъ размѣрахъ цынга.

Эпидемическія болѣзни встрѣчаютъ тутъ самую плодородную почву для своего развитія. Ревматизмъ и малярія на ватагахъ полные хозяева.

Нелучшія условія и на соляныхъ промыслахъ. Къ упомянутымъ выше болѣзнямъ здѣсь присоединяются еще язвы нижнихъ и верхнихъ конечностей вслѣдствіе разъѣдающаго

дѣйствія соли; мнѣ приходилось видѣть въ 1883 г. цѣлыя артели рабочихъ съ значительными язвами ногъ, не позволявшими имъ продолжать своихъ работъ и вынуждавшими ихъ нарушать контракты съ нанимателями.

Если бы въ Астраханской губерніи была организована на раціональныхъ основахъ статистика вообще, а статистика болѣзненности въ частности, то послѣдняя по національностямъ дала бы весьма интересныя данныя, благопріятныя для татарскаго населенія. Относительно сифилиса, разъѣдающаго всю Россію, я теперь уже могу сказать, основываясь на томъ матеріалѣ, который удалось мнѣ собрать за нѣсколько лѣтъ, что татарское населеніе представляетъ отрадное исключеніе изъ общаго правила. Сифилисъ не пустилъ тутъ корней и въ этомъ явленіи, конечно, играетъ роль малое участіе татарскаго элемента въ работахъ на рыболовныхъ ватагахъ и соляныхъ промыслахъ, помимо другихъ условій, о которыхъ рѣчь будетъ при разсматриваніи болѣзненности татарскаго населенія.

Земледѣліе и скотоводство практикуется въ самыхъ ничтожныхъ размѣрахъ—ими занимаются какъ русскіе крестьяне, такъ и татары.

За то бахчеводство и огородничество находится всецѣло въ рукахъ татаръ. Историческимъ путемъ можно прослѣдить изъ цѣлой группы индивидуальныхъ и классовыхъ качествъ общія національныя черты татаръ и между ними ихъ склонность къ такого рода дѣятельности, какъ садоводство, бахчеводство и огородничество. Переселившись изъ Азіи въ Европу подъ именемъ монголовъ въ XVII вѣкѣ, татары постепенно поднимаются вверхъ по Волгѣ и поселяются въ теперешнихъ Казанской, Пензенской и другихъ губерніяхъ. Большая часть ихъ предалась огородничеству и садоводству и остается при этихъ занятіяхъ и до сихъ поръ, сохранивъ при этомъ и свой національный типъ. Въ Крыму, какъ извѣстно, татары развили и культивировали виноградники и вообще садоводство; далѣе, казанскіе татары, хотя и выдѣлили изъ себя значительный процентъ торговцевъ, которые

подъ именемъ бухарцевъ проникли до Чернаго моря, но одновременно занимаются также огородничествомъ и садоводствомъ. Тѣ же занятія мы замѣчаемъ у татаръ-монголовъ въ ранній періодъ ихъ жизни въ Европѣ; такъ въ Сераевѣ или Золотой Ордѣ въ интересахъ, вѣроятно, садоводства и огородничества площадь на пространствѣ нѣсколькихъ верстъ была прорыта сѣтью каналовъ, слѣды которыхъ сохранились и до нашихъ дней въ окрестностяхъ города Царева, а отчасти и внутри самаго города [1].

Земли юртовскихъ татаръ расположены разными участками по самой рѣкѣ Волгѣ и по ея притокамъ. Изъ всѣхъ земель только одна треть признана удобной для разработки или для сѣнокоса, а $^2/_3$ считаются совершенно неудобными. Хотя участки многихъ татарскихъ дачъ и примыкаютъ къ Волгѣ, однакожъ они никакихъ рыболовныхъ водъ въ пользованіи не имѣютъ.

Овощь и зелень сбываются на городскихъ рынкахъ; арбузы и дыни громадными партіями отправляются въ верховыя губерніи въ особенности первые сборы: въ то время, какъ на мѣстныхъ рынкахъ нельзя еще пріобрѣсти ни одного арбуза, цѣлыя баржи, нагруженныя этимъ продуктомъ, отправляются уже вверхъ до Царицына, а оттуда по желѣзнымъ дорогамъ въ Москву и далѣе.

Занятія по бахчеводству начинаются раннею весною и продолжаются до поздней осени. Послѣ посѣва на приготовленныхъ въ предыдущемъ году участкахъ, начинаются работы по приготовленію и удабриванію участковъ, пустующихъ и отдыхающихъ, для будущаго года. Эта работа производится въ половодье во время розлива притоковъ Волги: участокъ земли огораживается валомъ и въ него впускается вода, которая и стоитъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ теченіи цѣлаго лѣта, а осенью выпускается, если Ильмень самъ не высыхаетъ,—или же случается послѣднее т. е. вода испаряется и Ильмень высыхаетъ. Такимъ образомъ учас-

---

[1]) Астрах. Губ. Вѣдом. 1881 г.

токъ готовъ для будущаго года; земля же, приготовленная такимъ способомъ въ предыдущемъ году, засѣвается. Вслѣдствіе такой обработки мѣстность дѣлается болотистой и представляетъ, слѣдовательно самую благопріятную почву для развитія маляріи, потому что разложеніе органическихъ веществъ при такихъ условіяхъ происходитъ особенно дѣятельно. Вліяніе этихъ ильменей на развитіе маляріи усиливается еще тѣмъ, что слой воды очень не великъ и почва болѣе доступна вслѣдствіе этого дѣйствію солнечныхъ лучей. Самыя благопріятныя условія для развитія малярійнаго яда представляютъ высохшія болота; мы же только что упомянули, что часть ильменей въ теченіи лѣта высыхаетъ совершенно; это обстоятельство въ связи съ высокой лѣтней температурой и относительною бѣдностью атмосферныхъ осадковъ имѣетъ, конечно, громадное значеніе въ развитіи малярійнаго яда.

Herz въ отдѣлѣ малярійныхъ инфекцій [1]) говоритъ, что болота; питающіяся морской водой (дельтовыя страны и приморскія области) гораздо вреднѣе болотъ, получающихъ притоки отъ прѣсной воды, что объясняется примѣсью соляной воды, въ которой организмы прѣсной скорѣе погибаютъ и даютъ обильный матеріалъ для разложенія. На основаніи этого мнѣнія и почва Астрахани должна отличаться особенною вредностью. Почва ея соляна во всѣхъ низменностяхъ, наводняемыхъ притоками Волги; она принимаетъ послѣ высыханія часто совершенно бѣлый цвѣтъ и покрыта какъ будто снѣжнымъ покровомъ, который образуется изъ выкристаллизовавшейся, по Гебелю, глауберовой, англійской и поваренной соли, съ преобладаніемъ Глауберовой [2]).

При обработкѣ такой почвы растительные и животные организмы выводятся на поверхность и подъ вліяніемъ тепла начинаютъ гнить, являются жестокія малярійныя лихорадки, какъ у производящихъ эти работы, такъ и у случайно по-

---

[1]) Руководство Цимсена т. II, ч. II.

[2]) Ольдекопъ l. c.

попадающихъ сюда; стоитъ только переночевать разъ въ такой мѣстности, чтобы на слѣдующій день мучиться въ припадкахъ перемежной лихорадкой.

Оставляя болѣе подробное изслѣдованіе этого вопроса для другого отдѣла нашего труда отдѣла о болѣзненности, затронувъ его по стольку, по скольку онъ связанъ съ занятіями населенія, мы обращаемся снова къ нашей темѣ о дѣятельности татаръ. Если по % отправляющихся съ родины на отхожіе промыслы въ чужіе края позволительно судить о матеріальномъ обезпеченіи и достаткѣ населенія, то татарское населеніе Астраханскаго уѣзда слѣдуетъ признать вполнѣ обезпеченнымъ. О цѣлыхъ переселеніяхъ въ другія губерніи, какъ это бываетъ съ русскими крестьянами верховыхъ губерній, нѣтъ и рѣчи. Самая небольшая часть татаръ уходятъ на заработки рѣдко на рыболовныя ватаги, а чаще на мореходныя суда въ бурлаки или матросы; зажиточные люди изъ нихъ промышляютъ судоходствомъ, преимущественно перевозя соль на дощенникахъ и разные товары по Каспійскому морю. Даже эта часть населенія, ищущая занятія въ сторонѣ отъ мѣста своего постояннаго жительства, не теряетъ связи съ своими семьями, такъ какъ удаляется отъ нихъ не на большія разстоянія, что даетъ возможность поддерживать постоянныя сношенія.

Познакомившись въ общихъ чертахъ съ преобладающей дѣятельностью сельскаго татарскаго населенія, мы въ видахъ гигіеническихъ должны опредѣлить степень доходности этой дѣятельности, производительность вложеннаго въ нее труда и степень матеріальнаго обезпеченія. Изученіе этого вопроса представляетъ громадный трудъ вообще, а относительно изучаемаго нами народа въ особенности. Мнѣ стоило не мало хлопотъ собрать болѣе или менѣе точныя данныя о заработкахъ средняго достатка татарина и если въ концѣ концовъ мнѣ удалось составить себѣ приблизительно вѣрное представленіе о доходности средняго татарскаго хозяйства, умышленно уменьшаемой самимъ хозяиномъ, вѣроятно изъ страха новыхъ налоговъ, то только благодаря контрольнымъ

изслѣдованіямъ какъ напр. распросомъ хозяевъ, дающихъ татарину постороннюю работу—доставлять камышъ въ теченіи зимы на кирпичный заводъ или возить соль на дощенникахъ. Для изслѣдованія я бралъ семьи изъ трехъ селъ: Безштубинскаго, Яксатова и Зацаревскаго [1]). Нижеслѣдующая таблица показываетъ размѣры средняго татарскаго хозяйства въ упомянутыхъ трехъ селахъ. Мною взятъ средній урожайный годъ; колебанія въ сторону—а не могутъ быть особенно значительными, такъ какъ ни засуха, ни суслики, ни градъ не имѣютъ для бахчеводства и огородничества того роковаго значенія, какое они имѣютъ для хлѣбопашества. Постоянная, въ теченіи многихъ лѣтъ мѣняющаяся только на незначительную величину рыночная цѣна продуктовъ производства также подтверждаетъ вѣрность высказаннаго нами предположенія.

Таблица № 1.

Составъ семьи, взятой съ натуры изъ трехъ селъ

№№	Члены Семьи.	Возрастъ.		
		С. Яксатова.	С. Зацаревское.	С. Бештубинское.
1	Домохозяинъ	28 лѣтъ.	49 лѣтъ.	45 лѣтъ.
2	Жена его	25 —	40 —	38 —
3	1-ый сынъ	1 г. (Не рабочія силы.)	15 л. (Не рабочія силы.)	20 —
4	2-ой сынъ	—	13 —	—
5	1-я дочь.	7 л.	—	9 л. (Не рабочія силы.)
6	2-я дочь.	4 г.	—	6 л.
7	Престарѣлые: отецъ.	—	80 л.	—
8	— мать	—	71 г.	—

[1]) Большую помощь оказалъ мнѣ въ этомъ дѣлѣ уважаемый непремѣнный членъ уѣзднаго по крестьянскимъ дѣламъ присутствія В. Я. Воробьевъ, доставившій мнѣ необходимыя свѣдѣнія, вытребованныя имъ отъ волостн. правл. Свѣдѣнія, относящіяся къ селамъ Зацаревскому и Яксатову доставлены имъ и мною сдѣланы только необходимыя вычисленія.

Таблица № 2.

Годовой доходъ семьи по 3 селамъ.

	Въ рубляхъ.			Постороннія занятія.
	С. Бештубин.	С. Яксатово.	С. Зацаревское.	
1. Съ бахчей, садовъ, огородовъ и пр. . .	390	520	880	Возка камыша на кирпич. заводы; перевозъ соли и тяжестей и пр.
2. Заработки на сторонѣ	150	200	500	
Всего . . .	540	720	1380	

Таблица № 3.

Годовой расходъ семьи.

	С. Бештубинское.		С. Яксатово.		С. Зацаревское.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Подати и налоги . . .	7	—	15	60	19	30
Муки и хлѣба	78	—	48	—	71	50
Баранины	64	80	54	—	86	40
Калмыцкаго чаю . . .	48	—	48	—	48	—
Бараньяго сала. . . .	36	—	26	—	26	—
Овса для лошадей . . .	45	—	45	—	90	—
На одежду	30	—	40	—	60	—
Наемъ рабочихъ . . .	—	—	—	—	50	—
Разные непредвидѣнные расходы (приблиз.) . . .	30	—	50	—	200	—
Итого	338	80	326	60	651	20

Таблица № 4.

Капиталъ семьи.

	С. Бештуб.			С. Яксатово.			С. Зацарев.		
	Количество.	Стоимость.		Количество.	Стоимость.		Количество.	Стоимость.	
		Руб.	К.		Руб.	К.		Руб.	К.
1) Изба	1	250	—	1	400	—	1	800	—
2) Надворныя ставни .	—	150	—	—	200	—	—	300	—
3) Лошадей.	1	30	—	1	30	—	2	60	—
4) Коровъ	1	20	—	2	40	—	10	40	—
5) Овецъ.	—	—	—	3	12	—	2	40	—
6) Арба	1	20	—	1	20	—	2	40	—
7) Сани	—	—	—	1	5	—	—	16	—
8) Сбруя	—	5	—	—	8	—	—	15	—
9) Орудія садоводства бахчеводства, огородничество и пр.	—	20	—	—	40	—	—	60	—
10) Домашняя утварь . (самовары, посуда, кухонныя, принадлежности и пр.).	—	15	—	—	25	—	—	40	—
11) Мебель . . . . . (столы, скамейки, зеркала и пр.)	—	6	—	—	15	—	—	50	—
Всего	—	513	—	—	795	—	—	1461	—

Итакъ годовой доходъ татарской семьи опредѣляется для села Бештубинскаго въ 540 р., для села Яксатова въ 720 р., для Зацаревскаго въ 1,380 р. Годовой заработокъ

одной мужской рабочей силы (татарскую женщину я исключаю, такъ какъ она не участвуетъ ни въ полевыхъ работахъ, ни въ отхожихъ промыслахъ) въ двухъ селахъ, именно въ Бештубинскомъ и Яксатовскомъ будетъ равенъ общей суммѣ годоваго дохода, такъ какъ въ этихъ семьяхъ всего по одному взрослому рабочему; въ семьѣ же изъ села Зацаревскаго, въ которой два взрослыхъ рабочихъ, заработокъ каждаго изъ нихъ равенъ половинѣ общей суммы дохода; но въ этомъ доходѣ временно принимаютъ еще участіе наемные рабочіе, какъ видно это изъ таблицы расходовъ. Чтобы получить истинный доходъ на каждую рабочую силу семьи необходимо вычесть плату наемнымъ работникамъ, что и уменьшитъ сумму въ 690 р. на 665 р. Мы видимъ такимъ образомъ, что самый высокій годовой заработокъ приходился на работника семьи села Яксатова; объяснить это можно тѣмъ, что въ этой семьѣ есть 80 лѣтній старикъ и 16 лѣтній мальчикъ, которые, хотя и причислены мною къ нерабочимъ силамъ, несомнѣнно участвуютъ въ работахъ по хозяйству.

Годовой расходъ семьи на предметы первой необходимости равевъ, для села Бештубинскаго 336 р. 80 к., для Яксатова 326 р. 60 к., для Зацаревскаго 651 р. 20 к., слѣдов. остатокъ первой семьи равенъ 203 р. 20 к., у второй 393 р. 40 к., а у третей 728 р. 80 к. Сумма эта, конечно, уменьшится отъ разныхъ не поддающихся опредѣленію расходовъ, но во всякомъ случаѣ въ концѣ концевъ получается остатокъ, который можетъ идти на улучшеніе хозяйства, ремонтъ имущества, на пріобрѣтеніе новыхъ орудій и нр.

Доходъ, слѣдовательно, настолько значителенъ, что позволяетъ татарину средней руки жить безъ необходимости кредита со стороны, почему такое зло, какъ кулачество и міроѣдство, пустившее глубокіе корни среди русскаго крестьянства и столь разорительно на него дѣйствующее, не имѣетъ для себя почвы среди татаръ. У нихъ нѣтъ нужды, слѣдовательно не можетъ быть и людей, эксплуатирующихъ ее.

Изъ распросовъ почти всѣхъ жителей села Бештубинскаго оказалось, что незначительный долгъ только на нѣкоторыхъ изъ нихъ (за мѣшокъ муки, за доску чаю въ лавку и въ этомъ родѣ).

Если бы я представилъ татарскую семью, какъ это дѣлаетъ д-ръ Грязновъ въ своей диссертаціи, въ положеніи рабочаго получающаго опредѣленное жалованье и неимѣющаго никакого основнаго капитала, если бы я кромѣ того перевелъ на деньги всѣ тѣ матеріалы, которые получаются отъ собственнаго хозяйства, какъ напр.: топливо, (камышъ, кизякъ) съѣстные продукты (молоко, яйца, овощи) кормъ для скота и т. п. то размѣры доходовъ получились бы гораздо большія. Подобнаго вычисленія мною не сдѣлано по очень простой причинѣ—вслѣдствіе абсолютной невозможности получить что нибудь точное, приблизительно вѣрное. Мнѣ кажется, что представленный мною разсчетъ вполнѣ достаточенъ для опредѣленія гигіеническаго значенія татарскаго хозяйства.

Такъ какъ элементами всякаго крестьянскаго хозяйства, а слѣдовательно и татарскаго, служатъ кромѣ рабочаго труда и получаемыхъ продуктовъ, еще и основной капиталъ, состоящій въ землѣ, въ орудіяхъ, постройкахъ и скотѣ, то мною и приведена таблица 4-я, указывающая какими средствами обладаетъ татарская семья для пріобрѣтенія своего матеріальнаго обезпеченія и насколько она можетъ обставить себя хорошо въ гигіеническомъ отношеніи.

Общій выводъ таковъ: 1) производительность труда настолько велика, что даетъ возможность удовлетворить болѣе или менѣе сносно насущныя потребности; 2) поэтому татаринъ обладаетъ такими матеріальными силами, которыя не могутъ быть такъ легко поколеблены разными неблагопріятными условіями. Послѣднее лучше всего доказывается пожаромъ 1883 г. въ селѣ Бештубинскомъ, уничтожавшимъ почти все селеніе, къ лѣту 1884 г. всѣ погорѣвшіе успѣли обстроиться безъ того, чтобы войдти въ долги, слѣдователь-

но на счетъ избытка отъ прежнихъ лѣтъ, если не считать ничтожной суммы, полученной отъ общества взаимнаго страхованія.

Экономическое положеніе городскаго татарскаго населенія не хуже сельскаго, благодаря развитію торговой и промышленной дѣятельности въ Астраханскомъ краѣ и вслѣдствіе этого постоянному наплыву иногороднихъ элементовъ, предъявляющихъ большой спросъ на трудъ и предметы первой необходимости. Большинство городскихъ татаръ занимается извознымъ промысломъ, они считаются лучшими извощиками. Заработокъ легковаго извощика простирается до 3 рублей въ сутки, заработокъ же ломоваго меньше и жизнь его поэтому обставлена хуже перваго. Между извощиками значительная часть пріѣзжаетъ въ Астрахань только на лѣто, когда въ городѣ гораздо больше работы, чѣмъ зимой, а въ началѣ зимы, нагрузивши возы рыбы и разныхъ другихъ товаровъ, отправляются на родину въ Симбирскую, Казанскую, Нижегородскую, Пензенскую и другія губерніи съ тѣмъ, чтобы весной снова вернуться. Для нихъ, слѣдовательно, извозничество составляетъ отхожій промыселъ, служащій подспорьемъ земледѣльческимъ занятіямъ другихъ членовъ семьи, остающихся на родинѣ. Живя въ Астрахани безъ семьи, многимъ изъ нихъ удается накопить нѣкоторую сумму, которую и отправляютъ на родину.

Положеніе торговаго сословія татаръ какъ и вездѣ, можетъ считаться самымъ выгоднымъ. Содержатель самой скромной пекарни печетъ въ теченіи сутокъ 5 пудовъ муки цѣной по 2 рубля слѣдов. на 10 рублей; изъ этихъ 5 пуд. выходитъ $7^1/_2$ пудовъ хлѣба, продаваемыхъ по той же цѣнѣ; слѣдовательно выручаетъ 15 рублей т. е. 5 рублей барыша въ сутки или 1.800 р. въ годъ. На эту сумму онъ долженъ содержать семью, заведеніе свое, служащихъ и пр. Доходъ во всякомъ случаѣ настолько значителенъ, что даетъ возможность обставить свою жизнь хорошо, что и замѣтно при посѣщеніи его заведенія. Всѣ пекари или, какъ ихъ называютъ здѣсь, куреньщики, которыхъ мнѣ приходилось встрѣ-

чать, люди состоятельные, обстановка ихъ домашняя весьма прилична и вообще во всемъ виденъ достатокъ; между ними были имѣющіе по двѣ и по три жены.

Въ самыя дурныя экономическія условія поставленъ городской пролетаріатъ—чернорабочіе, не имѣющіе никакой собственности; выше уже было упомянуто, что между ними татаръ встрѣчается очень немного, и то не мѣстныхъ, а изъ верховыхъ губерній. Поденная заработная плата лѣтомъ выше, чѣмъ зимой, и рѣдко понижается ниже 75 к., при благопріятныхъ условіяхъ она доходитъ до 2-хъ р. Сильныхъ колебаній заработной платы не можетъ быть, такъ какъ въ астраханскомъ краѣ предложеніе труда рѣдко превышаетъ спросъ, вслѣдствіе чего положеніе рабочаго становится болѣе независимымъ и устойчивымъ, чѣмъ гдѣ либо. Подводя теперь итоги всему вышеизложенному, мы имѣемъ право заключить, что рессурсы матеріальнаго обезпеченія татарскаго населенія всѣхъ профессій на столько достаточны, что даютъ возможность поддерживать сносное существованіе человѣка, не заставляя его отказываться отъ удовлетворенія самыхъ насущныхъ потребностей, какъ это сплошь и рядомъ бываетъ съ русскимъ крестьяниномъ, принужденнымъ питаться мякиной и подобными ей суррогатами хлѣба.

Само собою разумѣется, что условіе это имѣетъ громадное значеніе въ гигіеническомъ отношеніи. Прежде всего, большее или меньшее матеріальное обезпеченіе населенія отзывается на питаніи его; чѣмъ оно состоятельнѣе, тѣмъ лучше пища въ качественномъ и количественномъ отношеніи.

Статистическія изслѣдованія, какъ у насъ, такъ и въ Европѣ, доказали, что здоровье и жизнь населенія весьма тѣсно связаны съ цѣной пищевыхъ продуктовъ. Кетле относительно Бельгіи опредѣлилъ, что чѣмъ дороже пшеница на рынкѣ, тѣмъ меньше цифра рождаемости и больше цифра болѣзненности и смертности и наоборотъ. Выше мы видѣли, что экономическое положеніе татарскаго населенія Астрахани не такъ

печально, какъ русскаго крестьянства; соотвѣтственно этому и питаніе его должно быть удовлетворительное. Главнымъ предметомъ потребленія татарина является мясо—исключительно баранина (говядины татары не ѣдятъ), безъ которой рѣдкій татаринъ обходится. Баранина потребляется имъ круглый годъ, какъ зимой, такъ и лѣтомъ, и во всѣхъ видахъ приготовленія: вареномъ, жареномъ и въ видѣ пельменей, т. е пирожковъ, начиненныхъ рубленнымъ мясомъ. Конина составляетъ тоже одинъ изъ предметовъ потребленія татаръ; любимѣйшее лакомство ихъ, въ особенности степныхъ,—колбаса изъ лошадинаго мяса. Баранье сало въ большомъ потребленіи: выше мы видѣли, что на покупку его падаетъ значительная часть годоваго расхода семьи. Рыба, находящаяся въ такомъ изобиліи въ нашемъ краѣ и продающаяся на рынкѣ очень дешево, мало потребляется татарами, какъ въ свѣжемъ, такъ и соленомъ видѣ; въ послѣднемъ потребленіе ея распространеннѣе. Мука пріобрѣтается ими исключительно пшеничная. Изъ нея приготовляютъ обыкновенные калачи и кромѣ того такъ называемые чуреки—очень тонкія, почти просвѣчивающія круглыя значительной величины лепешки, усѣянныя сверху макомъ; они дѣлаются часто на бараньемъ салѣ и составляютъ любимую принадлежность къ калмыцкому чаю. Молоко коровье, козье и кобылье употребляется во всѣхъ видахъ: въ видѣ сыра, масла, кумыса и пр. Изъ растительнаго царства, кромѣ муки, необходимыми предметами потребленія являются: картофель, морковь, капуста, пшено, плоды и овощи. Рисъ также въ большомъ ходу: изъ него приготовляется одно изъ любимѣйшихъ азіатскихъ блюдъ, такъ называемый пилавъ, или пловъ.

Изъ этого краткаго перечня предметовъ потребленія татаръ мы видимъ, что пища въ качественномъ отношеніи вполнѣ соотвѣтствуетъ требованіямъ науки—именно необходимости смѣшанной діеты изъ животнаго и растительнаго царства.

Точное опредѣленіе количества потребляемыхъ пищевыхъ веществъ представляетъ, если и не совсѣмъ невозможную, то во

всякомъ случаѣ въ высшей степени трудную задачу, въ особенности при одновременномъ и совмѣстномъ изслѣдованіи городскаго и сельскаго населенія, находящагося при различныхъ условіяхъ жизни. Мнѣ удалось только собрать болѣе точныя свѣдѣнія о количествѣ самыхъ главныхъ пищевыхъ веществъ: мяса, сала, хлѣба; относительно же другихъ продуктовъ я ничего не могъ сдѣлать. Сельское населеніе не покупаетъ ихъ, а пользуется ими даромъ, почему они и ускользаютъ отъ всякаго контроля. Не отрицая того, что это обстоятельство составляетъ большой пробѣлъ въ моей работѣ, я, тѣмъ не менѣе, полагаю, что вычисленія количества питательныхъ веществъ изъ главныхъ продуктовъ потребленія: мяса, сала, молока и хлѣба, даютъ мнѣ нѣкоторое право судить вообще о питаніи татарскаго населенія, такъ какъ всѣ остальные продукты являются только дополненіемъ къ главнымъ. Другое затрудненіе составляетъ отсутствіе научнаго опредѣленія количества пищи, потребнаго для различныхъ возрастовъ. Если для взрослыхъ существуютъ нормальныя діэты, установленныя разными учеными и мало другъ отъ друга отличающіяся, то по отношенію къ растущимъ организмамъ, т. е. къ дѣтскому возрасту, ничего опредѣленнаго нѣтъ, по крайней мѣрѣ мнѣ не удалось ничего найдти по этому вопросу въ доступной мнѣ литературѣ. Фойтъ [1]) прямо говоритъ, что «мы еще ничего не знаемъ сколько нибудь достовѣрнаго относительно того, сколько дитя опредѣленнаго возраста требуетъ отдѣльныхъ пищевыхъ веществъ для того, чтобы сохранять хорошо состояніе тѣла, а также воспроизводить отложеніе веществъ при ростѣ, какое количество веществъ отсюда будетъ разлагаться и какое пойдетъ на отложеніе». Онъ приводитъ полученныя имъ самимъ путемъ вычисленія данныя относительно количества бѣлка, жира и углеводовъ, получаемаго въ пищѣ дѣтьми въ мюнхенскомъ сиротскомъ домѣ, въ возрастѣ отъ

---

[1]) Физіологія Германа, т. VI, ч. I. стр. 675

6 до 15 л., причемъ дѣти чувствуютъ себя прекрасно, хорошо упитаны и имѣютъ здоровый видъ. Они ежедневно получаютъ 79 граммъ бѣлка, 35 грм. жира и 251 грм. углеводовъ. Порядокъ изслѣдованія пищи татарскаго населенія принятъ мною былъ слѣдующій: изъ болѣе или менѣе точныхъ разспросовъ я узналъ количество пріобрѣтаемыхъ въ теченіе мѣсяца главныхъ пищевыхъ веществъ: мяса, хлѣба, сала; раздѣливъ мѣсячную величину на 30 и получивъ, слѣдовательно, ежедневное количество пищеваго матерьяла, распредѣлилъ его на всѣхъ членовъ семьи по разсчету, принятому д-ромъ Грязновымъ въ своей диссертаціи. Означенный авторъ, дѣлая отдѣльное вычисленіе для возраста отъ 0—3 лѣтъ, принимаетъ потребленіе для возраста отъ 3—6 лѣтъ за 1, отъ 6—10 лѣтъ за 2, отъ 10—16 лѣтъ за 3, и для остальныхъ возрастовъ за 4. Конечно, такія отношенія совершенно произвольны и выводы на основаніи ихъ могутъ считаться только приблизительно вѣрными, но за неимѣніемъ другаго способа мы будемъ придерживаться его при своихъ вычисленіяхъ. Количество молока опредѣлено только приблизительно: обыкновенно мнѣ указывалась посуда, въ которой сохраняется молоко отъ собственной коровы, по вмѣстимости которой я и судилъ о количествѣ потребляемаго молока. Изъ нижеприведенныхъ 15 семей въ 3-хъ нѣтъ молока. Это явленіе чисто случайное: въ изслѣдуемое время былъ сильный падежъ рогатаго скота и эти три семьи лишились своихъ коровъ, а покупкой новыхъ, въ виду непрекращенія эпизоотіи они не торопились. Относительно калмыцкаго чая я могъ получить самыя точныя свѣдѣнія, но такъ какъ онъ самъ по себѣ особеннаго питательнаго значенія не имѣетъ, то я и упускаю его въ видахъ сокращенія и упрощенія вычисленій. Наконецъ, для вычисленія процентнаго содержанія основныхъ питательныхъ началъ въ продуктахъ я воспользовался таблицей, приведенной въ диссертаціи д-ра Щепетова [1]) и заимствованной имъ изъ различныхъ источниковъ.

---

[1]) О питаніи татаръ южнаго берега Крыма, стр. 41.

ТАБЛИЦА 5-я.

Процентное содержаніе питательныхъ началъ въ пищевыхъ продуктахъ.

Продукты.	Азот. вещ.	Жир.	Углев.
1) баранина полужирная . .	17,11	5,77	—
2) молоко	4,00	4,00	5,00
3) рисъ.	7,52	0,85	75,36
4) сало баранье.	0,25	87,88	0,83
5) хлѣбъ пшеничн. 2 сортъ	10,20	1,50	52,70

Послѣ этихъ предварительныхъ разъясненій я привожу 15 таблицъ, указывающихъ составъ семьи съ одной стороны и мѣсячное количество съѣстныхъ продуктовъ на каждую семью съ другой.

Семья № 1.

Составъ семьи.		Мѣсячное количество потребляемыхъ продуктовъ.	
Хозяинъ	50 л.	1) баранины . . .	60 ф.
Жена его. . . .	35 —	2) пшеничн. хлѣба.	300 —
4-ре сына—10, 10, 8 и 6	—	3) сала бараньяго .	3 ¾ —
Дочь	16 —	4) риса.	15 —
		5) молока	90 —

Семья № 2.

Хозяинъ семьи . .	65 —	1) баранины . . .	120 —
Жена его. . . .	58 —	2) пшеничн. хлѣба .	360 —
Сынъ ихъ . . .	45 —	3) сала бараньяго .	45 —
Его жена. . . .	35 —		
2 внука . . .	2 и 8 —		

Семья № 3.

Хозяинъ	35 —	1) баранины . . .	45 —
Жена его	32 —	2) пшеничн. хлѣба .	360 —
4-ре сына 3, 8, 13 и 15 —		3) сала бараньяго .	15 —
		4) молока	90 —

Семья № 4.

Хозяинъ	64 —	1) баранины . . .	90 —
Жена его	60 —	2) хлѣба пшеничн.	300 —
Сынъ ихъ . . . ,	39 —	3) сала	60 —
Жена его	30 —	4) молока	180 —
2 внучки . .	10 и 12 —		

Семья № 5.

Хозяинъ	57 —	1) баранины . . .	60 —
Жена его	55 —	2) хлѣба пшеничн .	240 —
Сынъ ихъ	25 —	3) сала бараньяго .	15 —
Жена его	19 —	4) молока	90 —
Внучка	1 —		

Семья № 6.

Хозяйка	65 —	1) хлѣба пшеничн.	300 —
Сынъ ея	40 —	2) сала бараньяго .	15 —
Жена его	25 —	3) риса	15 —
Дочь его	2 —	4) молока	90 —

Семья № 7.

Хозяинъ	59 —	1) баранины . . .	120 —
Жена его	52 —	2) хлѣба пшеничн. .	360 —
Старуха мать . .	70 —	3) сала бараньяго .	30 —
Сынъ хозяина . .	34 —	4) молока	180 —
Его жена	25 —		
3-ри внука .	1, 4 и 7 —		

Семья № 8.

Хозяинъ	40 —	1) баранины . . .	60 —
Жена его. . . .	30 —	2) пшеничн. хлѣба .	450 —
5 сыновей 1½, 3, 8, 10, 12	—	3) сала бараньяго .	15 —
2 дочери	5 и 6 —	4) риса	60 —

Семья № 9.

Хозяинъ	56 —	1) баранины . . .	90 —
Жена его	45 —	2) пшеничн. хлѣба .	450 —
3-ри сына.	4, 12, и 18 —	3) сала бараньяго .	30 —
3-ри дочери	8, 14. и 16 —	4) молока	270 —

Семья № 10.

Хозяинъ	54 —	1) баранины . . .	60 —
Жена его	35 —	2) хлѣба пшеничн.	240 —
2 сына	4 и 10 —	3) сала бараньяго .	15 —
3 дочери . .	2, 8 и 12 —	4) молока	90 —

Семья № 11.

Хозяинъ	50 —	1) баранины . . .	30 —
Жена его	40 —	2) хлѣба пшенич. .	210 —
2 сына	2 и 12 —	3) сала бараньяго .	15 —
2 дочери . . .	5 и 9 —	4) риса.	15 —
		5) молока	90 —

Семья № 12.

Хозяинъ	45 —	1) баранины . . .	90 —
Жена его	45 —	2) хлѣба пшеничн .	450 —
3-ри сына.	4, 10 и 22 —	3) сала бараньяго .	30 —
2 дочери . .	16 и 17 —	4) молока	180 —
		5) риса.	60 —

Семья № 13.

Хозяинъ	43 —	1) баранины . . .	90 —
Жена его	35 —	2) пшеничн. хлѣба .	450 —
2 сына. . . .	6 и 17 —	3) сала бараньяго .	30 —
3-ри дочери	7, 8 и 11 —		

Семья № 14.

Хозяинъ	28 —	1) баранины . . .	90 —
Жена	25 —	2) пшеничн. хлѣба.	150 —
3-ри дочери	1½, 4 и 7 —	3) сала бараньяго .	22½—
		4) молока	90 —

Семья № 15.

Хозяинъ	62 —	1) баранины . . .	150 —
Жена его	55 —	2) хлѣба пшеничн.	210 —
Сынъ ихъ	26 —	3) сала бараньяго.	37½—
Жена его	24 —	4) молока. . . .	180 —
Дочь.	18 —		
2 внука,	7 мѣс. и 2 лѣтъ		

Если мы сдѣлаемъ теперь на вышеизложенныхъ основаніяхъ вычисленія и сведемъ сначала итоги для взрослыхъ мужскаго и женскаго пола, слѣдовательно для вполнѣ установившихся не растущихъ болѣе организмовъ, нуждающихся въ пищевомъ матеріалѣ для возстановленія вседневныхъ тратъ вслѣдствіе совершаемой ими работы, то увидимъ, что на каждаго въ день приходится.

Таблица № 6.

№№ въ семьѣ.	Продукты.	Въ граммахъ. Общее количество.	Азотистое вещество.	Жировъ.	Углеводовъ.
1	Баранина	170	29,08	9,60	—
	Пшеничный хлѣбъ	861	87.82	12,91	430,03
	Бараньяго сала	11	0,02	9,66	0,09
	Риса	43	3,23	0,36	32,40
	Молока	268	10,72	10,72	13.40
	Всего	1353	130,87	34,25	475,92
2	Баранины	356	60,91	20,54	—
	Пшеничнаго хлѣба	1092	111,38	16,38	575,47
	Сала бараньяго	136	0,33	119,51	1,12
	Всего	1584	172,24	156,43	576,59
3	Баранины	144	24,63	6,57	—
	Пшеничнаго хлѣба	1156	117,91	17,34	609,21
	Сала бараньяго	48	0,10	41,17	0,39
	Молока	287	11,48	11,48	14,35
	Всего.	1635	154,12	76,56	623,95
4	Баранины	246	42,09	14,19	—
	Пшеничнаго хлѣба	819	83,56	12,28	431,61
	Сала бараньяго	160	0,30	140,60	1,26
	Молока	491	19,64	19,64	24,55
	Всего	1716	145,59	186,71	457,42
5	Баранины	205	35,07	11,82	—
	Пшеничнаго хлѣба.	819	83,56	12,28	431,61
	Бараньяго сала	51	0,07	41,81	0,42
	Молока.	307	14.80	14,80	18,50
	Всего.	1382	133,50	80,71	450,53
6	Пшеничнаго хлѣба	1031	105,16	15,46	543,32
	Сала бараньяго	68	0,17	59,75	0,54
	Риса	68	5,11	0,55	51,24
	Молока	409	16,36	16,36	20,45
	Всего.	1576	126,80	92,11	615,55
7	Баранины	284	49,59	16,38	—
	Пшеничнаго хлѣба	854	87,36	12,81	450,05
	Сала бараньяго	70	0,17	60,51	0,58
	Молока	427	17,48	17,48	21,35
	Всего	1639	154,60	107,18	471,98

№№ въ семьѣ.	Продукты.	Въ грамкахъ.			
		Общее количество.	Азотистое вещество.	Жировъ.	Углеводовъ.
8	Баранины	182	31,22	10,50	—
	Пшеничнаго хлѣба	1364	139,12	20,46	718,82
	Сала бараньяго	45	0,11	39,54	0,37
	Молока	182	7,28	7,28	9,10
	Всего	1773	172,24	156,43	728,29
9	Баранины	204	35,27	11,92	—
	Пшеничнаго хлѣба	1023	104,35	15,34	539,12
	Сала бараньяго	68	0,17	59,75	0,54
	Молока	614	24,56	24,56	30,70
	Всего	1909	164,35	111,57	570,36
10	Баранины	204	35,27	11,92	—
	Пшеничнаго хлѣба	816	83,26	12,24	430,03
	Бараньяго сала	49	0,12	43,06	0,40
	Молоко	306	12,24	12,24	15,30
	Всего	1375	130,86	79,46	445,73
11	Баранины	116	19,84	6,69	—
	Пшеничнаго хлѣба	816	83,23	12,24	430,03
	Бараньяго сала	56	0,14	49,21	0,46
	Риса	56	4,21	0,47	42,20
	Молока	350	14,00	14,00	17,50
	Всего.	1394	121,41	82,61	490,19
12	Баранины	213	36,44	12,29	
	Пшеничнаго хлѣба	1073	109,44	16,09	565,47
	Бараньяго сала	70	0,17	60,51	0,58
	Молока	426	16,04	16,04	21,30
	Риса	140	10,52	1,19	104,50
	Всего	1922	173,61	109,12	696,50
13	Баранины	223	38,15	12,86	—
	Хлѣба пшеничнаго	1169	119,23	17,53	616,06
	Сала бараньяго	77	0,19	67,66	0,63
	Всего	1469	157,57	98,05	616,69
14	Баранины	446	76,30	25,72	—
	Пшеничнаго хлѣба.	744	75,88	11,16	392,08
	Сала бараньяго	112	0,28	98,42	0,92
	Молока	446	17,84	17,84	22,30
	Всего	1748	170,30	180,14	415,30

№№ въ семьѣ.	Продукты.	Въ граммахъ.			
		Общее количество.	Азотистое вещество.	Жировъ.	Углеводовъ.
15	Баранины	409	69,97	23,59	—
	Пшеничнаго хлѣба	573	58,44	8,59	301,77
	Бараньяго сала	102	0,25	89,63	0,84
	Молока	491	19,64	19,44	24,55
	Всего	1575	148,30	141,45	327,16

Прежде всего остановимся на общемъ вѣсѣ всѣхъ потребляемыхъ въ день взрослымъ рабочимъ пищевыхъ продуктовъ. Онъ колеблется, какъ видно изъ только что приведенной таблицы между 1353 и 1922 граммами. Различные ученые пытались опредѣлять пищевой режимъ для здороваго человѣка, выводя его съ одной стороны изъ потерь организма, а съ другой стороны изъ составныхъ частей пищевыхъ веществъ, могущихъ служить къ возстановленію этихъ потерь. Изъ многихъ такихъ діэтъ я привожу діэты проф. Доброславина [1]) и Дальтона [2]).

Діэта проф. Доброславина.		Діэта проф. Дальтона.	
мяса	400 грм.	мяса. . . .	533 грм.
хлѣба. . . .	320 »	хлѣба.. . .	538 »
жиру	176 »	масла . . .	99,19 »
Всего	896 грм.	Всего	1190,19 грм.

Сравнивая по приведенной таблицѣ количество потребляемыхъ взрослымъ здоровымъ татариномъ пищевыхъ веществъ съ діэтами проф. Доброславина и Дальтона, мы видимъ, что общій вѣсъ первыхъ превышаетъ вѣсъ вторыхъ, другими словами татаринъ вводитъ въ пищеварительный каналъ значительно большее по вѣсу количество пищеваго

[1]) Очеркъ основъ санитарной дѣятельности.

[2]) Гигіена Бёка т. I, стр. 549.

матеріала, чѣмъ принято этими учеными за норму. Такая разница объясняется тѣмъ, что мяса и жиру, а въ особенности перваго, вводится, какъ видно изъ нашихъ таблицъ, значительно меньше, чѣмъ полагается по режиму цитированныхъ авторовъ, слѣдов. здоровому работнику, занятому, какъ въ нашихъ примѣрахъ, умѣреннымъ трудомъ необходимо недостающія въ принимаемомъ имъ ежедневно количествѣ мяса азотистыя вещества извлекать изъ наименѣе усвояемыхъ бѣлковъ растительнаго царства т. е. принимать пищу въ менѣе легко усвоиваемой и болѣе обременяющей пищеварительные органы формѣ для сохраненія физіологическаго равновѣсія своего организма. Но какъ количество пищи, принимаемой ежедневно татариномъ ни велико и ни обременительно, оно все таки меньше, какъ напримѣръ у крестьянъ Череповецкаго уѣзда, гдѣ оно достигаетъ по изслѣдованіямъ д-ра Грязнова до 2424 грм., слѣдов. у послѣднихъ оно выше нашего maximum'а болѣе, чѣмъ на одинъ фунтъ.

Если вычислить среднюю величину изъ всѣхъ 15 семей, то получаются слѣдующія цифры для средняго взрослаго татарина.

Таблица № 7.

№№	ПРОДУКТЫ.	Вѣсъ въ граммахъ.			
		Общее количество.	Азотистое вещество.	Жиръ.	Углеводовъ.
1	Баранины	228	39,01	13,15	—
2	Пшеничнаго хлѣба	947	96,56	14 20	499,06
3	Бараньяго сала	75	0,18	65,85	0,62
4	Риса	33	2,48	0,28	24 86
5	Молока	321	12,84	12,84	16,05
	Всего.	1604	151,10	106,32	540,59

Такъ какъ питательное достоинство пищи опредѣляется не только количествомъ заключающихся въ ней питательныхъ веществъ, но главнымъ образомъ степенью ихъ усвояемости, то для точнаго сужденія о количествѣ пищи необходимо въ приведенной таблицѣ сдѣлать нѣкоторыя поправки, вычитая изъ общей суммы процентъ неусвоиваемыхъ началъ. Изъ имѣющихся въ наукѣ изслѣдованій извѣстно, что азотистыхъ веществъ молока выдѣляются неусвоенными приблизительно 7%, бѣлаго хлѣба около 20% [1]). Усвоеніе разныхъ жировъ происходитъ въ одинаковой степени, при чемъ теряется около 5% неусвояемыхъ. Дѣлая на основаніи этихъ данныхъ вычисленія, мы въ концѣ концевъ получимъ слѣдующія количества трехъ основныхъ питательныхъ началъ органическаго происхожденія на взрослаго татарина въ день

1) Азотистыхъ веществъ . 130,87 грм.
2) Жировъ . . . . . 101,01 »
3) Углеводовъ . . . . . 540,59 »

Отношеніе азотистыхъ веществъ къ безъазотистымъ = 1:4,9. Отношеніе же между азотистыми веществами животнаго и растительнаго происхожденія равно 1:1.55 т. е. послѣднихъ приходится на половину больше первыхъ.

По опредѣленію Voit'а здоровому работнику при умѣренной работѣ необходимо ежедневно для сохраненія физіологическаго равновѣсія своего организма азотистыхъ веществъ 118 грм., жировъ 58 грм. и углеводовъ 500 грм. Сопоставляя эту норму съ нашими данными мы находимъ, что Астраханскій татаринъ вводитъ всѣхъ этихъ веществъ въ значительно большемъ количествѣ, чѣмъ находитъ нужнымъ Voit. На самомъ дѣлѣ наши данныя ниже дѣйствительнаго количества вводимыхъ веществъ, по крайней мѣрѣ для лѣтнихъ мѣсяцевъ, когда къ обычной діэтѣ присоединяются разныя продукты садоводства и огородничества: арбузы, дыни, огурцы, плоды и ягоды, въ изобиліи произростающія

[1]) Гигіена проф. Доброславина.

въ краѣ и не имѣющіе почти никакой цѣнности. Д-ръ Грязновъ относительно крестьянъ Череповецкаго уѣзда опредѣлилъ ежедневное количество азотистыхъ веществъ въ пищѣ равнымъ для всѣхъ четырехъ участковъ—146,8 грм. [1]) на взрослаго. Если изъ этой цифры вычесть процентъ неусвоиваемыхъ азотистыхъ веществъ, который долженъ быть великъ и именно равняться одной трети принимаемыхъ въ пищу бѣлковъ, такъ какъ потребленіе мяса и бѣлаго хлѣба, бѣлки которыхъ усвоиваются легче всего, весьма ограничено, то получимъ всего около 96 грм. азотистыхъ веществъ на взрослаго рабочаго человѣка. Такимъ образомъ мы видимъ, что количества азотистыхъ веществъ, извлекаемыхъ русскимъ крестьяниномъ изъ принимаемой имъ пищи значительно меньше количества тѣхъ же веществъ, получаемыхъ Астраханскимъ татариномъ. Разница въ питаніи русскаго крестьянина, сравнительно съ послѣднимъ, какъ видно, громадная тѣмъ болѣе, что русскому мужику приходится вводить въ пищеварительные органы неимовѣрно большія количества пищевой смѣси, именно отъ 1935—2424 грм., для извлеченія такого недостаточнаго въ сравненіи съ нормой количества бѣлковъ.

Хотя въ литературѣ существуетъ еще очень мало изслѣдованій относительно питанія низшаго русскаго сословія, но и существующія уже достаточно ясно констатируютъ, что питаніе крестьянина и въ другихъ мѣстахъ нашего обширнаго отечества весьма неудовлетворительно и очень вѣроятно что результаты будущихъ изслѣдованій въ этомъ направленіи будутъ тѣ же, какъ результаты изслѣдованій питанія крестьянства Новгородской и другихъ губерній.

Такимъ образомъ питаніе Астраханскихъ татаръ въ сравненіи съ питаніемъ русскихъ крестьянъ можетъ считаться вполнѣ удовлетворительнымъ тѣмъ болѣе, что трудъ первыхъ никакъ не можетъ сравняться съ тяжелымъ трудомъ

[1]) Въ Лѣсномъ 131,8; Уломскомъ 152,8; Земледѣльческомъ 151,5; Лѣсномъ 151,1.

послѣднихъ, принужденныхъ вести постоянную упорную борьбу съ неблагопріятными для земледѣлія явленіями природы.

Діэта татарина, вычисленная выше, совершенно исключаетъ необходимость употребленія трудно перевариваемыхъ и мало питательныхъ пищевыхъ веществъ, какъ картофель морковь и пр., которыя, слѣдовательно, въ пище татарина можно разсматривать, какъ приправу, какъ роскошь, безъ которой организмъ легко могъ бы обойтись, не нарушая своего физіологическаго равновѣсія. Посты русскаго крестьянина, занимающіе значительную часть года и ухудшающіе и безъ того плохое питаніе его, у татарскаго населенія совершенно отсутствуютъ. Единственно существующій постъ въ теченіи луннаго мѣсяца въ году отличается отъ непостнаго времени только перенесеніемъ процесса ѣды и питья на ночь и если приписать ему какое нибудь вредное вліяніе, то только въ смыслѣ нарушенія установившейся привычки принимать пищу днемъ, а не ночью.

Несомнѣнно, что такое питаніе должно благопріятно отзываться на всей структурѣ татарскаго организма и дѣйствительно, татары вообще довольно крѣпкаго тѣлосложенія съ хорошо развитой мышечной и костной системой; подкожный жирный слой въ общемъ развитъ также хорошо, женщины представляютъ даже наклонность къ ожирѣнію и вообще отличаются круглыми формами.

Если разсматривать качество питанія какъ одинъ изъ этіологическихъ моментовъ разныхъ патологическихъ процессовъ, между которыми при дурномъ питаніи главное мѣсто занимаетъ истощеніе, малокровіе, рахитизмъ, цынга и разные атрофическіе процессы вмѣстѣ съ разстройствами желудочно-кишечнаго канала, то относительно татарскаго населенія, на основаніи вышеизложеннаго, необходимо признать, что причины этихъ процессовъ, если они встрѣчаются, должны заключаться въ другихъ неблагопріятныхъ условіяхъ, но никакъ не въ питаніи, которое настолько удовлетворительно, что не можетъ давать перечисленныхъ разстройствъ.

Вопросъ объ удовлетворительномъ питаніи имѣетъ для Астраханскаго края—этой колыбели эпидемическихъ болѣзней особенно важное значеніе. Парксъ [1]) говоритъ что подъ вліяніемъ частичнаго лишенія бѣлковой пищи тѣло становится постепенно менѣе дѣятельнымъ, переходитъ болѣе или менѣе въ адинамическое состояніе, которое предрасполагаетъ ко всѣмъ специфическимъ болѣзнямъ и, въ особенности, сильно къ болотнымъ и тифознымъ страданіямъ. Мы видѣли выше, при какихъ условіяхъ приходится татарамъ работать на своихъ бахчахъ—среди болотъ и ильменей,—и только вполнѣ удовлетворительное питаніе ихъ можетъ до нѣкоторой степени парализонать дѣйствіе злокачественнаго малярійнаго яда.

Окончивъ съ питаніемъ взрослаго рабочаго татарина, обратимся теперь къ питанію малолѣтнихъ. Что касается грудныхъ дѣтей, то питаніе ихъ всецѣло зависитъ отъ питанія матерей и правильнаго ухода. Мы видѣли, что питаніе взрослыхъ совершается вполнѣ удовлетворительно, но кромѣ того, татарка никогда не принимаетъ участіе въ работахъ мужа своего внѣ дома, она слѣдовательно, не будучи поставлена въ необходимость отлучаться изъ дома, имѣетъ полную возможность предаваться своимъ материнскимъ обязанностямъ. Это одно уже исключаетъ необходимость прибѣгать къ разнымъ суррогатамъ материнскаго молока въ родѣ хлѣбной мякиши, сосокъ и пр., сильно распространенныхъ среди русскаго крестьянскаго населенія и рѣзко вліяющихъ на размѣры смертности грудныхъ дѣтей. Татарка кормитъ грудью своего ребенка обыкновенно годъ, и только лѣтніе жары или болѣзнь ребенка могутъ измѣнить эту установленную норму. Дополненіемъ къ материнскому молоку у нихъ служитъ молочная каша, сладкій чай съ бѣлымъ хлѣбомъ и коровье молоко; соски встрѣчаются чрезвычайно рѣдко. Статистическія данныя о смертности груд-

---

[1]) Гигіена Бека I, стр. 360.

ныхъ дѣтей, приведенныя ниже, служатъ прекраснымъ подтвержденіемъ удовлетворительности питанія. Опредѣлить количество потребляемыхъ пищевыхъ веществъ въ слѣдующій за кормленіемъ грудью дѣтскій періодъ положительно невозможно. Можно только приблизительно судить о доброкачественности пищи и достаточномъ ея количествѣ. Татары не вынуждены продавать молоко и молочные продукты на сторону; во всей Астрахани не найдется ни одной молочной лавочки, которая принадлежала бы татарину, и ни одной молочницы татарки. Продаваемое на рынкахъ молоко доставляется исключительно крестьянами сосѣднихъ деревень. Молоко, слѣдовательно, получаемое отъ своего скота идетъ всецѣло на семью, и это даетъ возможность разнообразить пищу дѣтей, которыя вслѣдствіе слабаго еще функціонировавія пищеварительныхъ органовъ не могутъ переносить пищи взрослыхъ. Питаніе дѣтей слѣдующихъ возрастовъ, вычисленное на вышеизложенныхъ основаніяхъ изъ таблицы 7-й, представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Таблица № 8.

№№	ПРОДУКТЫ.	3—6 лѣтъ.				6—10 лѣтъ.				10—16 лѣтъ.			
		Количество.	Азотистое вещество.	Жировъ.	Углеводовъ.	Количество.	Азотистое вещество.	Жировъ.	Углеводовъ.	Количество.	Азотистое вещество.	Жировъ.	Углеводовъ.
1	Баранины	57	9,75	3,28	—	114	19,50	6,56	—	171	29,25	9,84	—
2	Пшеничнаго хлѣба . .	237	24,14	3,55	124,76	473	48,28	7,10	249,53	710	72,42	10,65	374,28
3	Бараньяго сала . . .	19	0,04	16,46	0,15	37	0,09	32,92	0,31	56	0,13	49,38	0,45
4	Риса	8	0,62	0,07	6,21	16	1,24	0,14	12,43	25	1,86	0,21	18,63
5	Молока	80	3,21	3,21	4,01	160	6,42	6,42	8,02	241	9,63	9,63	12,03
	Всего . . .	401	37,52	26,58	135,13	801	75,55	53,16	270,29	1203	112,59	79,74	405,39
	Съ вычетомъ % неусвоиваемыхъ	—	32,72	25,25	135,13	—	64,44	50,50	270,29	—	98,16	75,75	405,39

König [1]) представляетъ слѣдующую норму полнаго питанія для дѣтей 6—17 лѣтъ:

Мяса. . . .	170 грам.	Молока. . . .	250 грам.
Хлѣба . . .	300 »	Муки (для супа).	100 »
Жира . . .	25 »	Овощей всѣхъ сор.	180 »
Картофеля . .	180 »		

Изъ сравненія нашихъ вычисленій съ діэтой König'а мы видимъ, что въ главныхъ предметахъ потребленія, питаніе дѣтей татарскаго населенія совершается удовлетворительно, хотя они въ среднемъ получаютъ мяса меньше, а взамѣнъ его больше хлѣба. Что касается до другихъ предметовъ, поименованныхъ въ этой діэтѣ, то они, по всей вѣроятности потребляются ими въ томъ же количествѣ, если не большемъ, въ особенности картофель и разныя овощи—продукты отъ собственнаго хозяйства. Если же мы сравнимъ количество получаемыхъ несовершеннолѣтними татарами бѣлковъ; жировъ и углеводовъ съ вышеприведенной нормой Фойта для питомцевъ Мюнхенскаго спротскаго дома, то преимущество будетъ на сторонѣ татаръ.

Изъ напитковъ татары потребляютъ кирпичный чай, кумысъ и пиво. Водка и вино потребляются въ очень незначительномъ количествѣ,—въ этомъ отношеніи татары отличаются замѣчательной воздержностью и превосходятъ низшіе слои западныхъ народовъ, гдѣ пьянство есть источникъ безчисленныхъ золъ. Ни въ одномъ татарскомъ селѣ не найдется кабака и если встрѣчаются татары, нарушающіе коранъ, то между городскимъ населеніемъ. Пьянство развито вообще очень незначительно между ними, что видно напр. по праздникамъ: въ татарской части города весьма рѣдко встрѣтишь пьянаго, который обращалъ бы на себя вниманіе своимъ буйствомъ. Опредѣлить количество выпиваемыхъ татариномъ спиртныхъ напитковъ, понятно, нѣтъ никакой возможности; можно допустить, что оно весьма

[1]) Realencyclopedie Eulenburgs V стр. 74.

незначительно. За то кумысъ составляетъ самый любимѣйшій изъ напитковъ; въ городѣ существуетъ нѣсколько кумысныхъ погребовъ, содержимыхъ татарами, въ которыхъ вы встрѣчаете лѣтомъ ежедневно съ утра до вечера посѣтителей. Татары любятъ старый кумысъ, содержащій значительный % спирта. Стоимость его небольшая—3 копѣйки довольно вмѣстительная чашка, содержащая отъ 3—4 стакановъ кумыса. Другимъ любимымъ напиткомъ у нихъ считается калмыцкій кирпичный чай, безъ котораго не обходится ни одинъ татаринъ. Варится онъ въ котлѣ; когда вода вскипитъ, разбавляютъ ее половиннымъ количествомъ молока, прибавляютъ бараньяго сала и соли, получается очень пріятный на вкусъ и въ тоже время весьма питательный напитокъ.

И такъ мы видимъ, что употребляемые татарами напитки отличаются большой цѣлесообразностью, являясь дополненіемъ къ пищевымъ веществамъ. Отсутствіе большаго потребленія спиртныхъ напитковъ должно считать съ гигіенической и нравственной точки зрѣнія весьма отраднымъ явленіемъ. Всѣ печальныя явленія, неразлучно связанныя съ распространеніемъ пьянства въ народѣ—семейные раздоры, извѣстный % преступленій, разоренія, болѣзни—должны быть исключены по отношенію къ татарамъ. Фактъ этотъ пріобрѣтаетъ еще большее значеніе тѣмъ, что у татаръ нѣтъ никакихъ эквивалентовъ спиртнымъ напиткамъ т. е. наркотическихъ средствъ, въ родѣ опія, гашиша и пр., замѣняющихъ у восточныхъ народовъ спиртные напитки и убійственно дѣйствующихъ на здоровье населенія.

Одежда выполняетъ двоякаго рода назначеніе: она служитъ, во 1-хъ защитой отъ холода и жара, и во 2-хъ для украшенія; тамъ, гдѣ экономическое положеніе народа низко, гдѣ приходится напрягать всѣ усилія для удовлетворенія самыхъ насущныхъ потребностей, забота о красотѣ наряда на послѣднемъ планѣ, былъ бы онъ только достаточенъ для защиты отъ внѣшнихъ вліяній и для поддержанія чистоты тѣла. Въ болѣе или менѣе состоятельной средѣ является уже роскошь въ одеждѣ, Это замѣчается у татаръ, эконо-

мическое положеніе которыхъ, какъ мы видѣли, довольно удовлетворительно. Нарядъ ихъ — общій почти всѣмъ магометанамъ. Онъ состоитъ изъ панталонъ, рубахи, длиною ниже колѣнъ, съ отложными воротниками, и бешмета, въ родѣ поддевки. Лѣтній бешметъ не сплошной и застегивается не отъ воротника вплоть до пояса, но почти вся грудь открытая, бешметъ стягивается только у таліи маленькими пуговками, вдѣваемыми въ висячія петли; зимній бешметъ или на мѣху или на ватѣ и застегивается съ самаго верха, грудь, слѣдовательно имъ совершенно закрывается. Шапки татары носятъ какъ зимой такъ и лѣтомъ, овчинныя, высокія, кверху нѣсколько расширяющіяся. Голова которую они брѣютъ, никогда не остается обнаженной: подъ шапкой находится ермолка, никогда не снимаемая. Обувь у нихъ—сафьяновые сапоги безъ каблуковъ, совершенно мягкія; поверхъ нихъ надѣваются калоши во всякое время года; послѣдніе снимаются всегда при входѣ въ жилище, чѣмъ сохраняется конечно чистота его. Бѣлье на нихъ всегда чистое, часто мѣняется и благодаря постоянно совершаемымъ омовеніямъ не такъ легко загрязняется. Полный женскій костюмъ составляютъ шаровары, онучи и портянки (шульгау) желтые сафьяновые полусапожки иногда съ малиновыми бархатными голенищами и съ позументными оторочками, платье (куйлюкъ и кульмякъ) разныхъ цвѣтовъ,— желтаго или краснаго, съ прорѣхой на переди, обшиваемой разноцвѣтными полосками; рукава около кисти очень широкіе, талія не стягивается. Поверхъ платья надѣвается кафтанчикъ (архалыкъ), который, смотря по достатку бываетъ или ситцевый или бархатный, съ серебренными на груди застежками; бешметъ тоже почти, что архалыкъ, только застегивается на ватѣ и бываетъ съ длинными, по самую кисть, рукавами, тогда какъ у архалыка рукава короткіе. Въ холодное время года носятъ шубы съ цвѣтными покрышками изъ разныхъ матерій. Голова у дѣвушки повязывается двумя платочками: концы одного изъ нихъ распускаются назади, а концы другаго, повязаннаго сверхъ перваго, рас-

правляются изъ подъ бантика, приходящагося спереди, повыше лба; коса выпускается назадъ поверхъ платья, обвѣшанная разными побрякушками, преимущественно серебряными монетами.

Женщины напротивъ прячутъ волоса отъ посторонних взоровъ подъ особую легкую повязку, называемую тумаръ или хасиле; сверхъ хасиле голова у нихъ накрывается небольшимъ шелковымъ покрываломъ, называемымъ бастарткымъ, которое, не закрывая переда у хасиле, спускается назадъ на спину. На бастарткымъ надѣвается тастаръ, большое бѣлое кисейное покрывало, которымъ обвертываютъ и голову, шею и грудь, и которое, закрывая женщину отъ подбородка до таліи, разстилается назади почти до самаго подола. Затѣмъ слѣдуетъ шапка — буркъ. Шапка эта бываетъ или простая или парадная; вседневная шапка — низенькая, сдѣланная выпукло въ родѣ полушарія, съ виду походитъ на черкесскую папаху, но мѣхъ ея соболій или другой какой-нибудь, а верхушка бархатная; праздничная шапка, теперь рѣдко встрѣчающаяся, бываетъ высокая. четверти въ полторы; она дѣлается изъ кожи съ выпуклымъ круглымъ верхомъ, и чрезвычайно роскошно, и съ большимъ вкусомъ вышивается подъ узоръ золотыми и серебряными блестками, бирюзой, мелкими серебряными монетами въ зигзагъ. Условія мѣстныхъ приличій требуютъ, чтобы женщины являлись въ собраніе не иначе, какъ съ носовыми платками въ рукахъ; для хранепія ихъ они надѣваютъ черезъ плечо бархатныя сумочки, застегиваемыя блестящими металлическими пуговками. Изъ украшеній обращаютъ на себя вниманіе браслеты (бзялыкъ) перстни и кольца (чузюкъ) серги (сырга) въ оба уха и рѣдко встрѣчающаяся круглая сережка, вдѣваемая въ правую ноздрю.

Изъ этого описанія видно, что татары обращаютъ большое вниманіе на изящество своего наряда, въ которомъ много лишняго баласта, неприносящаго рѣшительно никакой пользы и только восточный вкусъ можетъ находить въ немъ красоту. За то костюмъ у нихъ сидитъ свободно— нѣтъ ни

затягиванія, ни зашнуровыванія, которыя могли бы стѣснять правильное развитіе организма. Лѣтомъ во время знойныхъ жаровъ костюмъ до послѣдней возможности упрощается: ломовые извощики, напримѣръ, кромѣ длиннаго парусиннаго или холщеваго халата ничего не надѣваютъ.

IV.

Въ самомъ городѣ татарскіе дома расположены въ южной части въ 5 и 6 участкахъ, находящихся въ самыхъ дурныхъ санитарн. условіяхъ и дающихъ самый большой процентъ больныхъ въ сравненіи съ другими участками города. Въ 1884 году больные, посѣщавшіе Маріинскую больницу, распредѣлялись по участкамъ слѣдующимъ образомъ [1]):

1 уч.	. . .	1321	больн.
2 »	. . .	620	»
3 »	. . .	1713	»
4 »	. . .	828	»
5 »	. . .	1465	»
6 »	. . .	1994	»

На эту часть городское управленіе обращаетъ меньше всего вниманія, здѣсь почти совсѣмъ нѣтъ мощенныхъ улицъ, площади не засажены деревьями, какъ въ центрѣ города. По положенію своему эта часть ниже другихъ, во время сильныхъ дождей дворы, улицы и площади представляютъ громадныя гніющія и издающія отвратительный запахъ болота. Каналъ, протекающій въ этой части города къ концу іюля почти высыхаетъ, вода въ немъ загниваетъ и представляетъ хорошія условія для развитія міазмъ. Дома построены очень низко и очевидно почвенныя условія не принимались да и въ настоящее время не принимаются въ разсчетъ, при возведеніи построекъ. Благодаря этому жилища конечно не могутъ быть сухими и сырость есть общій не-

[1]) Отчетъ мой по Маріинской больницѣ за 1884 годъ.

достатокъ всѣхъ помѣщеній въ этой части города. Въ гораздо болѣе благопріятныхъ условіяхъ находятся жилища сельскаго татарскаго населенія. Села расположены на возвышенныхъ мѣстахъ и сырости негдѣ гнѣздиться.

Дворы представляютъ небольшія четыреугольныя пространства, окруженныя въ городѣ деревяннымъ, а въ деревнѣ камышевымъ заборомъ. Съ одного угла приставлена изба или окнами во дворъ а глухой стѣной на улицу или часть забора передъ окнами представляетъ частоколъ; словомъ такъ или иначе домъ совершенно изолированъ отъ улицы, въ чемъ сказывается обычай восточнаго человѣка. Хозяйственныхъ домашнихъ пристроекъ очень мало: противъ избы въ задней части двора находится обыкновенно небольшой сарай для скота и маленькій амбаришко. Кухня въ большинствѣ случаевъ стоитъ отдѣльно. Въ общемъ нужно сказать, что татаринъ къ своему хозяйству проявляетъ совершенную апатію и отсутстіе стремленія къ улучшенію его. Умѣренный климатъ, короткая зима и отсутствіе разныхъ другихъ стимуловъ къ улучшенію поддерживаютъ въ немъ апатію. Дома строятся изъ сосноваго лѣса съ крышами на четыре ската; въ селахъ вмѣсто теса покрываются камышемъ. Ко входной двери избы пристраивается крылечко, покрытое навѣсомъ. Часть крыльца иногда примыкаетъ къ окну, придѣланному изъ семейной спальни. Въ этой части крыльца ставятся нары для отдыха, когда въ знойные дни въ комнатахъ за духотой и изнурительной жарой нельзя высидѣть. Съ крыльца двери ведутъ въ сѣни, изъ послѣднихъ на лѣво дверь въ комнату.

Прямо противъ дверей расположены окна съ чистыми стеклами, съ опрятными занавѣсками и съ горшками цвѣтовъ на подоконникахъ. Комната съ двухъ сторонъ обставляется широкими нарами, покрытыми у болѣе зажиточныхъ коврами, а у бѣдныхъ чаканками и цыновками изъ камыша; вдоль стѣнъ расположены пуховые матрацы, образующіе родъ дивана, особенно подъ окнами. Пространство подъ нарами спереди завѣшано какой нибудь матеріей и служитъ

кладовой; на нарахъ, устланныхъ коврами ночью спятъ, при чемъ употребляются подушки и матрацы, лежащія днемъ вдоль стѣнъ. Здѣсь же обѣдаютъ и пьютъ чай, сидя поджавъ ноги. Въ одномъ изъ переднихъ угловъ помѣщаются часы, въ другомъ шкафикъ съ посудою. Такъ какъ фарфоръ и фаянсъ составляетъ одинъ изъ главныхъ предметовъ татарскаго щегольства, то полки съ посудой тянутся иногда въ нѣсколько рядовъ во всю длину главной стѣны. Посуду эту составляютъ чайники, чашки чайныя и полоскательныя, стаканы и блюда всевозможныхъ видовъ. Затѣмъ на другихъ мѣстахъ развѣшиваются маленькія зеркальца, ставятся сундуки съ пожитками; въ углахъ стоятъ мѣдные кувшины и огромные тазы, служащіе для омовенія.

Коранъ составляетъ необходимую принадлежность каждаго дома и онъ лежитъ обыкновенно на столѣ раскрытымъ. Къ стѣнамъ надъ нарами расклеены листы съ изреченіями изъ Корана.

Мебели въ домѣ почти совсѣмъ нѣтъ и комнаты имѣютъ, какъ мы видимъ, чисто азіятское убранство, не смотря на то, что татары въ теченіи уже нѣсколькихъ вѣковъ живутъ среди европейцевъ, у которыхъ могли бы позаимствовать болѣе комфортабельную обстановку.

Значительное мѣсто въ избѣ занимаетъ массивная бѣлая печь слѣдующаго устройства: съ одного конца у нея сбоку заслонка для топки, надъ мѣстомъ, гдѣ разводится огонь, вмазываютъ сверху печи котелокъ. Печь эта заднею стороной выходитъ и въ сосѣднюю комнату. Часть печи со вмазаннымъ котломъ, въ которомъ хозяева готовятъ и калмыцкій чай и разное варево, всегда приходится во второй комнатѣ, если таковая есть.

Отопленіе производится въ городѣ дровами и камышемъ, а въ селахъ исключительно камышемъ, произростающемъ здѣсь въ громадномъ количествѣ, удовлетворяющемъ вполнѣ потребности мѣстнаго населенія. Фабрикація кизяка здѣсь не практикуется и только очень рѣдко встрѣчается домъ, гдѣ отопленіе производится сухимъ скотскимъ пометомъ, за

недостаткомъ другаго топлива. Освѣщеніе производится повсюду керосиномъ.

Измѣреніе избъ сдѣлано мною въ различныхъ селахъ и въ городѣ. Ограниченное число произведенныхъ измѣреній объясняется трудностью проникновенія въ домъ татарина; я поэтому производилъ измѣренія только у тѣхъ, которые нуждались во мнѣ и вслѣдствіе этого не отказывали мнѣ въ этомъ.

Слѣдующая таблица показываетъ намъ кубическую вмѣстимость жилищъ и количество воздуха, приходящагося на каждаго человѣка:

№№ избъ.	кубич. арш.	число жителей	кол. возд. на одного чел. въ куб. арш.
1	342	8	42,7
2	180	6	30,0
3	218	9	23,1
4	128	4	32,0
5	104	6	17,3
6	120	8	15,0
7	90	5	18,0
8	170	10	17,0
9	165	7	23,5
10	138	4	34,5
11	142	3	44,0
12	512	10	51,2
13	118	6	19,6
14	224	3	74,6
15	68	3	22,6
16	140	6	23,3
17	400	6	66,6
18	60	3	20,0
19	162	5	34,4
20	90	6	15,0
21	108	8	13,5
22	150	4	37,5
23	148	3	49,3

№№ избъ.	кубич. арш.	число жителей	кол. возд. на одного чел. въ куб. арш.
24	136	5	27,5
25	90	6	15.0
26	60	5	12,0
27	74	5	14,8
28	86	4	21,5
29	58	5	11,6
30	196	7	28,0
31	180	4	45,0
32	60	2	30,0
33	54	4	13,5
34	75	5	15,0
35	148	4	37,0
36	136	6	22,6
37	286	7	40,8
38	162	4	40,5
39	58	3	19,3
40	90	5	18,0
41	179	6	29,8
42	148	6	18,5
43	84	5	16,8
44	96	4	19,2
45	82	5	16,4
46	147	4	36,4
47	235	7	33,5
48	102	6	17,0
49	250	9	27,7
50	143	7	20,4
51	148	6	24,6
52	90	4	22,5
53	86	5	17,2
54	150	4	37,5
55	230	10	23,0
56	512	8	64,0
57	205	5	41,0

№№ избъ.	кубич. арш.	число жителей	кол. возд. на одного чел. въ куб. арш.
58	307	8	38,3
59	226	6	37,6
60	204	8	25,5
61	116	4	29,0
62	110	4	27,5
63	112	6	18,6
64	176	6	44,0
65	100	5	20,0
66	240	12	20,0
67	90	6	15,0
68	205	6	34,1
69	230	8	28,7
70	804	8	100,5
71	200	8	25,0
72	108	4	27,0
73	145	5	29,0
74	111	6	18,5
75	180	7	25,7
76	343	9	38,1
77	220	10	22,0
78	252	8	31,5
79	120	4	30,0
80	192	4	48,0
81	414	6	69,0
82	640	10	64,0
83	142	4	35,5
84	120	5	23,0
85	70	3	23,3
86	150	7	21,3
87	480	8	60,0
88	120	5	24,0
89	165	5	33,0
90	140	6	23,3
91	162	6	27,0

№№ избъ.	кубич. арш.	число жителей	кол. возд. на одного чел. въ куб. арш.
92	100	2	50,0
93	94	3	31,3
94	82	3	27,3
95	10	2	30,0
96	48	3	16,0
97	72	3	24,0
98	380	3	126,6
99	50	2	25,0
100	83	3	27,6
Итого 100	17,176	554	30,8

Для удобства сравненія лучше перевести кубическіе аршины на кубическіе метры; тогда мы получимъ, что на 100 домовъ и 554 человѣка приходится 6178,4 куб. метра воздуха; слѣдов., въ среднемъ выводѣ на каждый домъ приходится 61,78 куб. метра, а на каждаго человѣка—11,15 куб. метра. Просматривая нашу таблицу, мы находимъ, что въ 60 домахъ кубическое содержаніе воздуха на каждаго человѣка ниже средней цифры, въ остальныхъ 40 оно или равно ей или болѣе или менѣе значительно превышаетъ ее. Колебанія въ отдѣльныхъ домахъ на одного человѣка: minimum= 4,8 куб. метра, maximum=45,3 куб. метра. Кубическое содержаніе воздуха, приходящагося на каждаго человѣка, на самомъ дѣлѣ меньше приведенныхъ количествъ, такъ какъ для полученія истинной величины необходимо вычесть объемъ воздуха, занимаемаго самими живущими, мебелью, домашнею утварью и пр. Если сравнить цифры нѣкоторыхъ изслѣдователей (Тиличевъ по Воронежской губ., Грязновъ и Фавръ по Новгородской) съ моими, то увидимъ, что первыя немного ниже послѣднихъ, т. е. татары живутъ при немного болѣе благопріятныхъ въ отношеніи количества воздуха условіяхъ, чѣмъ русскіе крестьяне означенныхъ губерній, тѣмъ не менѣе, условія эти далеки отъ нормы, установленной Петенкоферомъ (на одного человѣка до 60 куб. футовъ свѣжаго воздуха въ часъ).

Такого обмѣна испорченнаго воздуха на свѣжій не происходитъ, такъ какъ одна естественная вентиляція его дать не можетъ, а искусственной ни въ одной избѣ не устроено; къ отсутствію приспособленій для искусственной вентиляціи необходимо прибавить еще стараніе живущихъ закупориваться въ холодное время въ цѣляхъ сохраненія тепла въ избахъ и тогда будетъ понятно, на сколько недостаточенъ доступъ свѣжаго воздуха. Какъ ни велика масса препятствій для обмѣна воздуха въ избахъ, какъ ни обильны источники загрязненія и порчи его, все-таки сравнительная чистоплотность татаръ вообще, а татарской женщины въ особенности, оказываетъ значительное противодѣйствіе этому злу. Въ татарскихъ жилищахъ не можетъ быть и рѣчи о той ужасающей духотѣ, прѣлости, вони и прочихъ антигигіеническихъ условіяхъ, вытекающихъ изъ необходимости крестьянъ сѣверныхъ мѣстностей содержать зимой въ избахъ мелкій скотъ, изъ способа и матеріала отопленія и пр. Короткая несуровая зима въ Астрахани, изрѣдка только заставляющая населеніе прибѣгать къ перемѣщенію скота въ избы, неимѣющій специфическаго запаха матеріалъ топлива, крайняя чистоплотность татаръ, вслѣдствіе которой нѣсколько разъ въ теченіе дня совершаются омовенія: послѣ каждаго испражненія и мочеиспусканія, что весьма важно по отношенію къ дѣтскому возрасту, такъ какъ дѣти, не содержащіяся въ чистотѣ своими родителями и не будучи сами въ состояніи заботиться о себѣ, конечно, въ значительной степени способствуютъ порчѣ воздуха,—и многія другія условія предохраняютъ воздухъ жилищъ отъ чрезмѣрнаго загрязненія. Обувь татаръ приспособлена къ тому, чтобы не заносить уличной грязи и пыли въ комнаты: ни одинъ татаринъ, даже самый бѣдный, необходится безъ калошъ, которыя при входѣ въ жилое помѣщеніе оставляются у наружной двери, что весьма важно, такъ какъ татары имѣютъ обычай украшать свои нары коврами и разными шерстяными матеріями, легко вбирающими въ себя пыль и весьма рѣдко выносимыми.

Для защиты себя отъ палящихъ солнечныхъ лучей и по другимъ еще причинамъ татарское населеніе устраиваетъ свои помѣщенія такимъ образомъ, чтобы свѣтъ какъ можно меньше проникалъ въ жилище. Дома окнами не выходятъ на улицу, а упираются или въ темный заборъ или-же въ частоколъ передъ домомъ. Если къ этому прибавить ограниченное число оконъ и незначительную величину ихъ, то будетъ понятно, что оконное освѣщеніе въ татарскихъ помѣщеніяхъ очень слабо. Среднее количество свѣта на 10 кв. метровъ пола равно 0,56 по моимъ изслѣдованіямъ. Такимъ образомъ, еслибы дома выходили окнами даже прямо на улицу, то и въ такомъ случаѣ освѣщеніе было-бы скудно, тѣмъ болѣе, значитъ, недостаточно оно при существующемъ устройствѣ и расположеніи избъ. Лѣтомъ во время невыносимыхъ здѣшнихъ жаровъ и при сухости воздуха такое устройство домовъ, пожалуй, можетъ быть признано цѣлесообразнымъ и дѣйствительно татарскія помѣщенія служатъ для своихъ хозяевъ убѣжищемъ отъ зноя и отъ неимовѣрно громаднаго количества мухъ, наполняющихъ комнаты даже довольно зажиточныхъ русскихъ жителей; но за то позднею осенью во время тумановъ и дождей, или весной такія условія освѣщенія весьма неблагопріятны въ гигіеническомъ отношеніи, способствуя увеличенію сырости задержкой испаренія черезъ солнечные лучи и отражаясь на чистотѣ помѣщенія и на качествѣ воздуха. И дѣйствительно въ это время года при входѣ въ избу обдаетъ сыростью и запахомъ погреба; температура внѣшняго воздуха еще настолько высока, что не требуется тонка печей, которая могла-бы до нѣкоторой степени препятствовать развитію сырости. Рѣзко возрастающее число заболѣваній ревматизмомъ и другими простудными формами въ это время должно быть приписано вліянію сырости жилищъ. Въ сырую не холодную зиму, условія эти, дѣйствуя въ теченіе продолжительнаго времени, могутъ повести и къ другимъ болѣе важнымъ заболѣваніямъ хрони-

ческаго и дискразическаго характера, какъ напр. скорбутъ, рахитизмъ, малокровіе и пр. въ особенности въ дѣтскомъ возрастѣ.

V.

До меня еще никто не предпринималъ измѣренія роста и окружности груди населенія Астрахани, хотя въ литературѣ существуетъ уже нѣсколько гигіеническихъ изслѣдованій этого края. Считая этотъ пробѣлъ весьма важнымъ я въ самомъ началѣ своей практики въ краѣ задался цѣлью пополнить его, для чего и сталъ пользоваться своимъ громаднымъ амбулаторнымъ матеріаломъ, въ составъ котораго входили всѣ живущія въ городѣ національности: русскіе, татары, армяне, персы, калмыки, евреи, нѣмцы и пр. Будучи убѣжденнымъ въ томъ, что только очень большія числа измѣреній могутъ давать болѣе или менѣе вѣрные и интересные результаты, въ особенности въ связи съ сравнительнымъ изученіемъ быта, занятій, жизненной обстановки и всѣхъ вообще условій жизни различныхъ національностей, я до сихъ поръ откладывалъ подробную обработку накопившагося у меня матеріала въ видахъ увеличенія и пополненія его въ будущемъ, и только настоящая работа заставила меня сдѣлать исключеніе для татарскаго населенія, такъ какъ антропометрическія изслѣдованія могутъ служить мѣриломъ вліянія на здоровье населенія совокупности всѣхъ вообще условій, окружающихъ его, почему и должны входить въ составъ каждаго медико-статистическаго изслѣдованія.

Различные изслѣдователи ставили ростъ въ зависимость отъ однихъ какихъ либо условій; одинъ (Виллярме) полагаетъ, что ростъ зависитъ отъ благосостоянія, другой (Гульдъ) отъ пищи, третій (Кетле) отъ разницы между деревенской и городской жизнью въ пользу послѣдней, четвертый (Orbingny) отъ высоты и широты мѣста. Мнѣнія ихъ отличаются, конечно, односторонностью и только взглядъ Брока, признающій вліяніе на ростъ расъ и совокупности всѣхъ гигіе-

ническихъ условій, можетъ считаться вѣрнымъ. Положеніе это однако отнюдь не исключаетъ возможности преобладающаго вліянія на структуру организма какого нибудь одного условія, какъ напр. на фабрикахъ и разныхъ промышленныхъ заведеніяхъ, гдѣ спеціальный трудъ можетъ оказать то или другое вліяніе какъ-то физіологическіе кифозы и лордозы, обусловливающіе пониженіе роста, хотя-бы всѣ прочія условія жизни были удовлетворительны (достаточный отдыхъ, питательная пища и вообще благосостояніе).

И такъ изъ предыдущаго мы видимъ, какая существуетъ масса условій, вліяющихъ на физическія качества человѣка; тамъ гдѣ всѣ эти условія благопріятны и структура человѣка, окруженнаго ими, должна быть совершеннѣе и на оборотъ. Если, такимъ образомъ, среди цѣлаго ряда благопріятныхъ условій выдается одно какое нибудь вредное, то уклоненія отъ нормальнаго развитія должны быть приписаны ему.

Измѣренія производились мною, какъ уже сказано, на амбулаторныхъ больныхъ. Хотя амбулаторный матеріалъ при завѣдуемой мною больницѣ очень обширенъ (отъ 10—15 тысячъ въ годъ), тѣмъ не менѣе число измѣреній еще весьма ограничено, такъ какъ я былъ очень разборчивъ при производствѣ ихъ, исключивъ весь болѣе или менѣе серьезный патологическій матеріалъ.

Таблица роста и окружности груди № 9.

Въ сантиметрахъ.

Число измѣр.	Мужчины.		Женщины.		Число измѣр.	Мужчины.		Женщины.	
	Ростъ.	Окр. груди.	Ростъ.	Окр. гр.		Ростъ.	Окр. груди.	Ростъ.	Окр. груди.
	Отъ	2—3	лѣтъ.						
1	86	47,5	82	48	5	105	55	97	49
2	88	47	80,8	47,5	6	102	54	—	—
3	90	46	82,5	47	7	98,5	53	—	—
4	84	44	—	—	8	104,5	57	—	—
Средн.	87	46	81,8	47,5	Средн.	106	56	102,5	53,5
	Отъ	3—4	лѣтъ.			Отъ	6—7	лѣтъ.	
1	99	52	97	52	1	110	57	112	58
2	87,5	48	86	49	2	117	60,5	104	61
3	94	53	89	48,5	3	110,8	57,2	108	58
4	98,5	52	84	46,5	4	112	59	118	59
5	88,5	47	—	—	5	108	55,5	110	58
6	84,5	45	—	—	6	120	63	113	58
7	99	52	—	—	7	114	62	107	55
Средн.	94,4	49,8	89	49	8	—	—	102	54
					9	—	—	110	60
	Отъ	4—5	лѣтъ.		Средн.	113,1	59,1	109,3	57.8
1	97,5	54	99,8	53					
2	99	53	103	53		Отъ	7—8	лѣтъ.	
3	104	56	94	49	1	124	63	125	61
4	105	57,8	92	—	2	118	59	122.5	59
5	90,5	52	90	—	3	115	61	114	59
6	107	58	—	—	4	128	68	116.6	56
Средн.	98,8	55,1	95,7	51,6	5	116	62	124	62
					6	122	62	116	57
	Отъ	5—6	лѣтъ.		7	119	59	118	56
1	107	58	113	59	8	122	63	114	52
2	116	59,5	98,7	51.5	9	117	61	—	—
3	107,5	57	100	53	10	127	68	—	—
4	108,5	56,5	104	55	11	119,5	62	—	—

Число измѣр.	Мужчины.		Женщины.	
	Ростъ.	Окр. груди.	Ростъ.	Окр. груди.
12	117,5	60	—	—
13	126	68	—	—
14	124	64	—	—
15	114	60	—	—
Средн.	120,6	62,5	118,7	57,7
	Отъ	8—9	лѣтъ.	
1	121	62,5	119	55,5
2	116	63	128	66,5
3	131	68	116	62
4	118	64,5	119	60
5	127,5	68	99	52
6	124	65,5	130	65
7	120	67	123,5	66
8	112	62	110	57
9	132	67,5	116	60
10	—	—	119	58,5
Средн.	122,3	65,3	117,9	60,2
	Отъ	9—10	лѣтъ.	
1	118	65	126	68
2	125	66,5	131	68
3	120	63,5	128	68
4	126,5	68	108	56
5	132	67,5	—	—
6	120	62	—	—
7	130	64	—	—
8	115	60	—	—
Средн.	123,3	64,5	123,2	65
	Отъ	10-11	лѣтъ.	
1	123,5	62,8	127,5	64,5
2	135	65,5	140	66,5
3	135	61,5	128	68
4	129	69,5	126	68
5	127	62	132	69
6	127,5	65	127	62
7	126	67	120	66

Число измѣр.	Мужчины.		Женщины.	
	Ростъ.	Окр. груди.	Ростъ.	Окр. груди.
8	122	66	—	—
9	136	72	—	—
10	129	73	—	—
11	119	67	—	—
12	124	64	—	—
13	129	72	—	—
14	136	72	—	—
Средн.	128	67	128,5	66,3
	Отъ	11-12	лѣтъ.	
1	138	69	130	64
2	135	68	141,5	68
3	141	70	136	68
4	124	65	138	70
5	130	62,5	123	64
6	133	68	—	—
7	136	70	—	—
8	126	63,5	—	—
9	140	66,5	—	—
10	138	68,5	—	—
Средн.	134,1	67,1	133,6	66,8
	Отъ	12-13	лѣтъ.	
1	148	72	151	72
2	136	70	128,5	67
3	132	67,5	142,5	68
4	139	68	—	—
5	151	74	—	—
6	134,5	69	—	—
7	138	70	—	—
8	135,5	65,5	—	—
9	133	68	—	—
Средн.	138,5	69,5	140,6	69
	Отъ	13-14	лѣтъ.	
1	138	68,5	152	—
2	160,5	81	147,5	—
3	144	70	165,5	—
4	151,5	74	134,5	—
5	146	70	141,5	—

Число измѣр.	Мужчины.		Женщины.	
	Ростъ.	Окр. груди.	Ростъ.	Окр. груди.
6	150,6	75	—	—
7	139	70	—	—
8	140,4	68,5	—	—
Средн.	146	72,1	148	—
	Отъ	14-15	лѣтъ.	
1	156,5	77	163	—
2	150	76	142	—
3	168	83	144	—
4	135	68	156	—
5	141,5	72,5	—	—
Средн.	150,2	75,3	151,2	—
	Отъ	15-16	лѣтъ.	
1	168	84	161	—
2	157	80	153	—
3	170	86	148	—
4	156,5	82	155,5	—
5	162.5	84	—	—
6	149,5	76.5	—	—
7	160	82	—	—
8	157,5	82	—	—
9	168	78	—	—
10	168,5	76	—	—
Средн.	161,7	81	154,3	—
	Отъ	16-17	лѣтъ.	
1	168	82	158,5	—
2	156	80,	153,5	—
3	178	91	165	—
4	162	74	—	—
5	146	76	—	—
6	170	88.5	—	—
Средн.	163	82	155	—
	Отъ	17-18	лѣтъ,	
1	168	83,5	165	—

Число измѣр.	Мужчины.		Женщины.	
	Ростъ.	Окр. груди.	Ростъ.	Окр. груди.
2	172	88	146.5	—
3	157,5	80	156,5	—
4	149	80,5	159,5	—
5	166,5	79	150.5	—
Средн.	162.6	82,2	155,4	—
	Отъ	18-19	лѣтъ.	
1	169,5	85	172	—
2	178,5	91	157	—
3	170	85,5	146	—
4	164	83,5	152	—
5	167	90	150	—
6	159	78	—	—
7	162	83	—	—
8	156	74	—	—
Средн.	165	83,7	155,5	—
	Отъ	19-20	лѣтъ.	
1	164	88	—	—
2	172,5	94	—	—
3	174	98	—	—
4	167,5	90	—	—
5	156,5	82	—	—
6	157	85	—	—
7	164	86	—	—
8	172	91	—	—
9	160	85	—	—
10	173	88	—	—
11	167	89	—	—
12	159	84	—	—
13	154	82	—	—
14	165,5	89	—	—
15	170	89	—	—
Средн.	165,1	85.3	—	—
	Отъ	20-22	лѣтъ.	
1	175	90	—	—
2	172	90	—	—
3	173	90	—	—
4	183	96	—	—

Число измѣр.	Мужчины.		Женщины.		Число измѣр.	Мужчины.		Женщины.	
	Ростъ.	Окр. груди.	Ростъ.	Окр. груди.		Ростъ.	Окр. груди.	Ростъ.	Окр. груди.
5	164	83	—	—	9	166,5	84	—	—
6	167	84	—	—	10	173,5	88	—	—
7	169	85,5	—	—	11	184	92	—	—
8	166	86	—	—	12	158	82,5	—	—
9	174	95	—	—	13	168,5	90	—	—
10	165.5	84.5	—	—	14	166.5	84	—	—
Средн.	170,8	88,4	—	—	15	174,5	86,5	—	—
	Отъ	22-25	лѣтъ.		16	162	85	—	—
1	169	83	—	—	47	167,5	85	—	—
2	172	95	—	—	18	172	86,5	—	—
3	174	90	—	—	19	173	90,5	—	—
4	168	90	—	—	20	166	90	—	—
5	173	89	—	—	21	169	90	—	—
6	170	89	—	—	22	163	87	—	—
Средн.	171	89,3	—	—	23	170	92	—	—
	Выше	25	лѣтъ.		24	159,5	84	—	—
1	171,5	86	—	—	25	156,5	82	—	—
2	167	88	—	—	—	—	—	—	—
3	171	94	—	—	—	—	—	—	—
4	165,5	88	—	—	26	175	89	—	—
5	168,5	89	—	—	27	162,5	90	—	—
6	180,5	91	—	—	28	154	82	—	—
7	162,5	84	—	—	29	174	90	—	—
8	168,5	90	—	—	Средн.	168	87,9	—	—

Кетле въ своемъ сочиненіи Physique Sociale ets. tome II 1869 г. приводитъ таблицы роста мальчиковъ и дѣвочекъ, выведенныя имъ изъ наблюденій и на основаніи ихъ заключаетъ, что дѣвочки въ 16—17 лѣтъ относительно также развиты, какъ мальчики въ 18—19 лѣтъ. Ежегодная прибыль роста отъ 5—15 лѣтъ у мальчиковъ=5,6 цтм., а у дѣвочекъ 5,2 цтм., слѣдовательно ежегодный ростъ дѣвочекъ до половой зрѣлости меньше, нежели у мальчиковъ; съ 4—5

лѣтъ развитіе роста мальчиковъ приблизительно дѣлается правильнымъ до 16 лѣтъ, т. е. до года половой зрѣлости и ежегодно равняется 5,6 цтм. Послѣ года половой зрѣлости развитіе роста идетъ уже все медленнѣе и медленнѣе [1]). Цейзингъ [2]) опредѣляетъ періодъ усиленнаго роста съ 12 по 16 лѣтъ, причемъ послѣ 16 лѣтъ происходитъ рѣзкое паденіе цифры ежегоднаго прироста.

Выводы д-ра Робертса [3]) относительно роста, основанныя на громадномъ статистическомъ матеріалѣ, слѣдующія: 1) Дѣвочки до 13 лѣтняго возраста бываютъ выше мальчиковъ, но затѣмъ мальчики быстро перегоняютъ ихъ, что объясняетъ онъ тѣмъ, что у дѣвочекъ половая зрѣлость развивается быстрѣе, именно въ нѣсколько мѣсяцевъ, тогда какъ у мальчиковъ въ продолженіе 3—4 лѣтъ. 2) Съ наступленіемъ половой зрѣлости ростъ замедляется. 3) Между развитіемъ роста, вѣса и окружности груди существуетъ опредѣленное соотвѣтствіе.

По Каррикъ Смиту [4]) наибольшій ростъ замѣчается между 15 и 17 годами. Для итальянцевъ сдѣланы измѣренія Паліани [5]), который относительно роста приходитъ къ слѣдующимъ заключеніямъ: «1) Въ позднѣйшихъ дѣтскихъ и юношескихъ возрастахъ ростъ ежегодно увеличивается неравномѣрно, но усиленно, въ теченіе лѣтъ, предшествующихъ или совпадающихъ съ наступленіемъ половой зрѣлости. 2) Этотъ періодъ усиленнаго роста наступаетъ въ женскомъ полѣ раньше (между 11—14 г.) чѣмъ въ мужскомъ (между 12—17 г.); поэтому существуетъ короткій промежутокъ времени, въ которомъ средній ростъ дѣвочекъ превосходитъ средній ростъ мальчиковъ. 3) Года, слѣдующіе за этимъ періодомъ усиленнаго роста, отличаются рѣзкимъ уменьше-

---

[1]) Диссертація Дика. Военно-медиц. журналъ 1883 г. стр. 227.
[2]) Ibid. стр. 245.
[3]) Ibid. стр. 250.
[4]) Ibid. стр. 251.
[5]) Ibid.

ніемъ развитія роста, причемъ уменьшеніе это у дѣвочекъ выражено гораздо рѣзче, чѣмъ у мальчиковъ. 4) При одинаковой пищѣ и жизненной обстановкѣ ростъ, соотвѣтствующій каждому возрасту обоего пола, равно какъ въ теченіе всего своего развитія, обусловливается тѣмъ-же этнографическимъ моментомъ, который опредѣляетъ средній окончательный ростъ различныхъ народовъ. 5) Не отрицая вліянія хорошей пищи и благопріятной жизненной обстановки на развитіе, онъ однако полагаетъ, что конечный результатъ роста обусловливается расой и поломъ».

Англійскій авторъ д-ръ Перси Бультонъ [1]) даетъ слѣдующее положеніе: здоровые дѣти должны рости ежегодно отъ 2—3 дюймовъ, ростъ менѣе двухъ дюймовъ указываетъ на пріостановку развитія, а выше 3-хъ дюймовъ представляетъ ростъ выше силъ дѣтскаго организма. Ростущіе ежегодно по два дюйма въ зрѣломъ возрастѣ будутъ представлять людей малаго роста, $2^1/_2$ дюйма—средняго, а 3 дюйма—большаго роста. При нормальныхъ условіяхъ, по Бультону, ростъ долженъ быть ежегодно равномѣрный, т. е. въ 2, $2^1/_2$ и 3 дюйма; уклоненія допускаются не болѣе, какъ на $^1/_4$ дюйма.

Если-же дѣти ростутъ неправильно, толчками, то это зависитъ отъ болѣзни, задерживающей ростъ, послѣ которой, наоборотъ, наступаетъ усиленный ростъ.

Въ капитальной работѣ проф. Тома [2]) представляются слѣдующія положенія: 1) Въ общемъ ростъ мужскаго пола больше женскаго. Только между 12 и 15 годами отъ рожденія достигаетъ или даже превышаетъ норма [3]) роста дѣвочекъ норму мужскаго пола. 2) Ростъ нормы неравномѣрный, но въ теченіе различныхъ возрастовъ онъ претерпѣ-

---

[1]) Ibid. стр. 271.

[2]) Ibid.

[3]) «Нормой Тома называетъ такую величину роста тѣла, котораго абсолютная вѣроятность появленія наибольшая и которая приблизительно равна среднему ариѳметическому числу всѣхъ единичныхъ наблюденій (стр. 282)».

ваетъ неоднократное замедленіе и ускореніе. 3) Быстрота роста нормы длины тѣла всего сильнѣе въ послѣдніе мѣсяцы фетальнаго періода. Послѣ рожденія на свѣтъ замедляется она все болѣе и болѣе, приблизительно до 6—9 лѣтъ. Съ этого возраста она опять увеличивается, достигая наибольшей величины съ 13—16 лѣтъ, послѣ чего быстрота роста постепенно уменьшается. Вѣроятное значеніе индивидуальныхъ отклоненій [1]) длины тѣла находится въ зависимости отъ быстроты роста: она является относительно большимъ въ періодахъ усиленнаго роста и меньшимъ въ періодахъ замедленнаго роста. Только во время minimum'а быстроты роста длины тѣла уменьшеніе вѣроятнаго значенія индивидуальныхъ отклоненій не точно обнаружено. 4) Быстрота роста и вѣроятное значеніе индивидуальныхъ отклоненій достигаютъ своего maximum'а и minimum'а у дѣвочекъ нѣсколько раньше, чѣмъ у мальчиковъ.

Относительно роста русскихъ появилось въ послѣднее время нѣсколько работъ, изъ которыхъ одни (Зубковскій [2]), Лесгафтъ [3]), Рума [4]) представляютъ наблюденія надъ школьнымъ возрастомъ и обращаютъ главнымъ образомъ вниманіе на вліяніе школы на дѣтское развитіе; другіе-же (Грязновъ [5]), Эрисманъ [6]), Никольскій [7]), Благовидовъ [8]) надъ физическимъ развитіемъ взрослыхъ въ зависимости отъ совокупно-

---

[1]) «Вѣроятное значеніе индивидуальныхъ отклоненій равно такому индивидуальному отклоненію отъ нормы, которое по абсолютной своей величинѣ одинаково встрѣчается, какъ больше его, такъ и меньше». (Тамъ-же).

[2]) Санитарное состояніе Плоцкой военной гимназіи.

[3]) Матеріалы для изученія школьнаго возраста.

[4]) Антропометрическія матеріалы для опредѣленія физическаго развитія учащихся.

[5]) l. c.

[6]) Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда.

[7]) Диссертація.

[8]) Матеріалы для изслѣдованія здоровья инородцевъ Симбирской губерніи Буинскаго уѣзда.

сти окружающихъ условій, климатическихъ, профессіональныхъ, экономическихъ и пр.

По Виллямовскому [1]) ростъ сильнѣе повышается отъ 13—17 лѣтъ, слѣдовательно этотъ періодъ есть періодъ усиленнаго роста, возмужалости.

Веревкинъ [2]) опредѣляетъ, что ростъ быстро увеличивается только до развитія половой зрѣлости т. е. до 16—17 лѣтъ, а затѣмъ хотя онъ и продолжается, но въ гораздо меньшей степени, а за то начинаетъ быстро увеличиваться вѣсъ тѣла. Эрисманъ обращаетъ вниманіе на усиленный ростъ изслѣдованныхъ имъ субъектовъ между 14—18 годами у мущинъ и на прекращеніе этой быстроты роста по достиженію 15 лѣтъ у женщинъ. Послѣ этихъ предварительныхъ литературнымъ справокъ, которыя при дальнѣйшемъ изложеніи будутъ пополняемы еще другими съ цѣлью сравненія, я обращаюсь къ группированію собственныхъ данныхъ, чтобы вытекающія изъ нихъ выводы представлялись читателю болѣе ясными. Для этого прежде всего составлена изъ основной таблицы, слѣдующая таблица, указывающая среднія величины роста для каждаго возраста какъ мужскаго, такъ и женскаго пола.

---

[1]) Матеріалы для опредѣленія санитарнаго состоянія С.-Петербургскихъ гимназій.

[2]) Матеріалы для количественнаго опредѣленія физическаго развитія человѣка въ юношескомъ возрастѣ.

№ 10.

№№	Возрастъ.	Мужской полъ.	Женскій полъ.	Ежегодный приростъ.		Meximum и minimum роста.			
						Мужчины.		Женщины.	
				Мужчины.	Женщины.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.
1	2— 3	87	81,8	—	—	90	84	82,5	80,8
2	3— 4	94,4	89	7,4	7,2	99	84,5	97	84
3	4— 5	98,8	95,7	4,4	6,7	107	90,5	103	90
4	5— 6	106	102,5	7,2	6,8	116	98,5	113	97
5	6— 7	113	109,5	7,0	7,0	120	108	118	102
6	7— 8	120,6	118,7	7,6	9,2	128	114	124	114
7	8— 9	122,3	117,9	1,7	—0,8	132	112	130	99
8	9—10	123,3	123,2	1,0	5,3	132	118	131	108
9	10—11	128,5	128,5	5,2	5,3	136	119	140	120
10	11—12	134,1	133,6	5,6	5,1	141	124	141,5	123
11	12—13	138,5	140,6	4,4	7,0	151	132	151	128,5
12	13—14	146	148	7,5	7,4	160,5	138	152	134,5
13	14—15	150,2	151,2	4,2	3,2	168	135	163	142
14	15—16	161,7	154,3	11,5	3,1	170	149,5	161	148
15	16—17	163	155	1,3	0,7	178	146	165	143
16	17—18	162,6	155,4	—0,4	0,4	172	149	165	146,5
17	18—19	165,8	155,5	3,2	0,1	178,5	156	172	146
18	19—20	165,1	—	—0,7	—	174	154	—	—
19	20—22	170,8	—	5,7	—	183	164	—	—
20	22—25	171	—	0,2	—	174	168	—	—
21	свыш25	168	—	—3,0	—	184	154	—	—

Изъ приведенной таблицы вытекаютъ слѣдующія выводы: Усиленный ростъ замѣчается какъ у мальчиковъ, такъ и у дѣвочекъ отъ 2-хъ до 8-ми лѣтъ, при чемъ средній ежегодный приростъ за этотъ періодъ времени у мальчиковъ равенъ 6,7 цтм., у дѣвочекъ=6,0 цтм.; затѣмъ ростъ уменьшается у мальчиковъ до 13 лѣтъ, давая ежегодный средній приростъ 3,6 цтм., а у дѣвочекъ до 12 лѣтъ съ среднимъ

приростомъ 3,7 цтм.; съ 13 лѣтъ у мальчиковъ и съ 12 у дѣвочекъ до 16 лѣтъ замѣчается снова усиленный ростъ; ежегодный приростъ у первыхъ за этотъ періодъ равенъ 7,7 цтм., а у послѣднихъ 5,0 цтм. Съ 16 лѣтъ у тѣхъ и другихъ начинается рѣзкое паденіе роста, при чемъ у мужчинъ средній ежегодный приростъ съ этого возраста до 25 лѣтъ=1,0 цтм., а у женщинъ до 19 лѣтняго возраста 0,4 цтм.; слѣдов. ростъ на этомъ возрастѣ заканчивается; для женщинъ нѣтъ дальнѣйшихъ наблюденій, но относительно мужчинъ есть измѣренія выше 25 лѣтъ и при томъ значительное число; приростъ равняется тутъ уже отрицательной величинѣ, именно—3,0 цтм. Послѣднее обстоятельство зависитъ отъ того, что въ числѣ измѣренныхъ старше 25 лѣтъ встрѣчались люди уже совсѣмъ пожилые, относительно которыхъ получались меньшія цифры по всей вѣроятности вслѣдствіе неспособности старыхъ людей держаться прямо или же, какъ объясняетъ Гиртль, вслѣдствіе сжиманія суставныхъ позвоночныхъ хрящей при вертикальномъ положеніи человѣка.

Далѣе мы видимъ, что дѣвочки, будучи между 2—3 годами ниже мальчиковъ на 5,2 цтм., къ 10 лѣтнему возрасту достигаютъ той же величины, какъ послѣдніе, съ этого возроста до 15 лѣтъ ростъ ихъ выше, послѣ же 15 лѣтъ ростъ мальчиковъ превышаетъ ростъ дѣвочекъ и къ 19 годамъ на 7,4 цтм. выше послѣднихъ. И такъ періодъ усиленнаго роста татаръ совпадаетъ съ возрастомъ отъ 13—16 лѣтъ. Авторы, производившіе подобныя измѣренія опредѣлили, что періодъ усиленнаго роста начинается и заканчивается:

	Начинается	Заканчив.
По Виллямовскому .	12 лѣтъ	17 лѣтъ
— Эрисманъ	14 »	18 »
— Зубковскому . . .	— »	15—16 л.
— Цейзингъ	12 »	16 »
— Робертсъ		
— Лесгафтъ		

— Благовидову { у мордвы рѣзкое усил. роста на 15 и 18 г.
у чувашъ . . . . . 15, 16, 19 »
у татаръ . . . . . 14 и 17 »

Ежегодная прибыль роста отъ 10 до 17 лѣтъ у Астраханскихъ татаръ=для мальчиковъ 5,7 цтм., для дѣвочекъ 4,3. Величины эти немногимъ отличаются отъ величинъ другихъ изслѣдователей, у которыхъ она колеблется между 5,66 (Зубковскій) и 4,5 цтм. (Палліани).

Болѣе высокія цифры ежегоднаго прироста, чѣмъ у всѣхъ извѣстныхъ мнѣ изслѣдователей получались у меня какъ для мальчиковъ, такъ и для дѣвочекъ отъ 2—8 лѣтъ. Заключается ли причина этому въ расовыхъ особенностяхъ татаръ или это случайное явленіе, сказать трудно.

Обратимся теперь къ сравненію роста Астраханскихъ татаръ съ ростомъ, полученнымъ различными авторами относительно другихъ національностей. При этомъ сравненіи я имѣю въ виду только низшіе классы т. е. крестьянъ мастеровыхъ и фабричныхъ.

Таблица № 11.

Возрастъ.	Астраханскіе татары.	Инородцы Буинскаго уѣзда (Благовидовъ).			Вятской губ. (Рума).		Крестьяне Новгор. губ. (Грязновъ).	Фабрич. Москов: (Эрисманъ),	Итальянцы низшаго класса (Паллі-ани.	Бельгійцы (Кетле).	Англичане (Hutchinson).	Нѣмцы (Gould).	Французы (Bernard)
		Чуваши.	Мордва.	Татары.	Крестьян	Мастер.							
5—6	106	—	—	—	—	—	[1] 103,4	—	—	—	—	—	—
10—11	128,5	123,6	128,3	124,6	122	122,9	126,6	126,1	128,1	132,5	—	—	—
15—16	161,7	143,3	151,19	143,3	—	—	153,1	147,3	148,6	151.3	—	—	—
20—22	165,8	158	165, 8	162.4	—	—	167,1	164,4	—	166,9	—	—	—
выше 25	168	—	—	—	—	—	166,1	—	—	—	170,8	167,7	165

[1]) При сравненіи моихъ данныхъ съ цифрами д-ра Грязнова необходимо имѣть въ виду слѣдующее обстоятельство: у д-ра Грязнова получились различныя среднія величины для различныхъ участковъ. Насколько велика эта разница видно изъ слѣдующихъ цифръ: Ростъ въ возрастѣ отъ 15 до 16 лѣтъ въ земледѣльческомъ участкѣ —166,5, въ уломскомъ — 148,6. въ лѣсномъ — 141,3. Я вычислилъ среднія для трехъ участковъ и ввелъ ихъ въ свою таблицу.

Обращаясь къ приведенной таблицѣ мы получаемъ слѣдующіе результаты сравненія: Ростъ татаръ въ возрастѣ 10—11 лѣтъ равняясь росту мордвы и итальянцевъ низшаго класса, значительно больше роста чувашъ, симбирскихъ татаръ, русскихъ крестьянъ, мастеровыхъ и фабричныхъ; только бельгійцы въ этомъ возрастѣ выше Астраханскихъ татаръ. Въ возрастѣ 15—16 лѣтъ послѣдніе положительно выше всѣхъ приведенныхъ націй. Въ возрастѣ 20—22 лѣтъ нѣтъ большой разницы между тѣми и другими, и наконецъ средній ростъ взрослыхъ съ установившимся ростомъ татаръ близко подходитъ къ величинамъ другихъ авторовъ, представляя разницу въ среднемъ около 2 цтм. въ положительную и отрицательную сторону.

Въ заключеніе этой главы представляю изъ основной таблицы слѣдующіе выводы:

Выше средняго роста (168) . .	41,3%
Ниже средняго	48,3%
Средняго	10,3%

Если взять границы для очень высокаго роста 175 и выше, а для очень низкаго 160 и ниже, то изъ той же таблицы мы получимъ очень высокаго роста 6,8%, а очень низкаго 13,7%.

Измѣреніе окружности груди производилось тесьмой, раздѣленной на сантиметры, которая накладывалась такимъ образомъ, что сзади она приходилась какъ разъ подъ углами лопатокъ, а спереди сводилась на уровнѣ сосковъ; цифра полученная при спокойномъ дыханіи, когда измѣряемый считалъ 1, 2, 3 и т. д. записывалось. Результаты такихъ измѣреній представлены въ нижеслѣдующихъ таблицахъ:

Таблица № 12.

Средній размѣръ окружности груди и отношеніе его къ среднему росту.

Возрастъ.	Мужской полъ.					Женскій полъ.			
	Средній рост.	Средняя окр. груди.	Отношеніе окр. груди къ росту, принят. за 1000.	Разность между окружн. груди и половин. роста.	Ежегодный приростъ.	Средній рост.	Средняя окр. груди.	Разность между окружн. груди и половин. роста.	Ежегодный приростъ.
Лѣта.									
2— 3	87	46	528,7	2,5	—	81,8	47,5	6,7	—
3— 4	94,4	49,8	527,3	2,6	3,8	89	49	4,5	1,5
4— 5	98,8	55,1	567,8	5,7	5,3	95,7	51,6	3,8	2,6
5— 6	106	56	526,0	3,0	0,9	102,5	53,5	2,3	1,9
6— 7	113,1	59,1	522,7	2,5	3,1	109,3	57,8	3,1	4,3
7— 8	120,6	62,5	518,2	2,1	3,4	118,7	57,7	—1,6	—0,1
8— 9	122,3	65,3	534,0	4,1	2,8	117,9	60,2	1,3	2,5
9—10	123,3	64,5	521,1	2,9	—0,8	123,2	65	3,4	4,8
10—11	128,5	67	521,4	2,7	2,5	128,5	66,3	2,0	1,3
11—12	134,1	67,1	500.4	0,05	0,1	133,6	66,8	0	0,5
12—13	138,5	69,5	501,8	0,2	2,4	140,6	69	0,7	2,2
13—14	146	72,1	493,7	—0,9	2,6	—	—	—	—
14—15	150,2	75.3	501,3	0,2	3,2	—	—	—	—
15—16	161,7	81	500,9	0,2	5,7	—	—	—	-
17—18	162,6	82,2	509,0	0,5	1,0	—	-	—	—
18—19	165,8	83,7	504,2	0;8	1,5	—	—	—	—
19—20	165,1	85,3	510,6	2,8	1,6	—	—	—	—
20—22	170,8	88,4	517,5	3,0	3,1	—	—	—	-
22—25	171	89,3	522,5	3,8	0,9	—	—	—	—
выш25	168	87,9	523,2	3,9	—1,4	—	—	—	—

Таблица

Разность между окружности

Возрастъ	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12
Средній высшій ростъ	89,0	98,8	103,7	109,7	117	124,7	126,6	128.2	132,7	138
Соотвѣтственная окружность груди	46,5	52	56,2	57,5	61,6	65,1	67,5	66,5	69,5	68,6
Разность между окружн. груди и $^1/_2$ роста . .	2,0	2,6	4,4	2,2	3,1	2,8	3,2	2,4	2,9	0,4
Средній нисшій ростъ	85	88,4	94	102,5	110	115,7	117,4	118,2	123,3	128,2
Соотвѣтственная окружность груди	45,7	48	53	54,7	57,1	60,5	63,8	62,6	64,8	64,7
Разность между окружн. груди и $^1/_2$ роста . .	3,2	3,8	6,	3,4	2,1	2,7	5,1	3,1	3,0	0,6

№ 13.

груди и $^1/_2$ роста.

12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—22	22—25	Выше 25	Сумма
146	154,2	162,2	167,4	172	168,8	171,2	170,1	175,5	173	172,8	—
75,6	76,2	80	81,6	87,1	83,5	87,8	91	92,2	91,3	90,1	—
2,6	4,1	—1,1	—2,1	1,1	—0,9	1,2	6,0	5,3	4,8	3,6	50,6
134,8	141,5	142,1	156,1	154	153,2	160,2	159,2	166,3	169	162,6	—
68,3	69,4	72,1	80,5	76,8	80,2	79,6	84,5	84,6	87,3	85,3	—
1,1	—0,9	1,0	2,5	—0,2	3,6	—0,5	4,9	1,5	2,8	4,0	52,8

Таблица № 14.

Сравнительная таблица окружности груди по различнымъ авторамъ.

ВОЗРАСТЪ	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20—22	Выше.
Астраханскіе татары . . .	56	59,1	62,5	65,3	64,5	67	67,1	69,5	72,1	75,3	81	82	82,2	83,7	85,3	88,4	89,3
Чуваши . . .	—	—	—	62.1	63,6	64,9	65,9	68,7	69,5	71,5	74,0	77,4	80,6	84,6	87,1	85,3	—
Мордва . . .	—	—	—	60,8	64,4	66,6	67,7	67,8	71,3	71,8	77,9	78,3	79,6	88,0	89,8	88,7	—
Татары . . .	—	—	—	61,3	63,0	64,4	66,8	67,5	69,3	71,4	72,5	75,1	79,9	81,2	83.7	88,4	—
Крестьяне Новгородской губ.	55,8	58,6	58,8	61,6	62,8	67,3	65,1	68	69	72,6	75,6	78,9	79,1	85,3	87,1	87,1	89,2
Фабричные Клинскаго уѣзда.	—	—	—	62,6	61,8	64,8	66,9	68.3	69,3	70,8	74,2	77	79,8	82,3	84,5	85,7	—
Фабричные. (Псковъ . . .	—	—	—	62,3	62,9	63,7	65,3	67	69	70,6	73,2	76,6	79,5	82	83,8	84,9	—

Таблица № 15.

Сравнительная таблица разностей окружности груди и половины роста.

Возрастъ.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Астраханск. татары.	2,5	2,6	5,7	3,0	2,5	2,1	4,1	2,9	2,7	0,05	0,2	−0,9	0,2	0,2	0,5	0,9	0,8	2,8	3,8
Инородцы Бугинскаго уѣзда. Чуваши.	—	—	—	—	—	—	4,7	3,6	3,7	1,2	2,7	1,7	3,1	2,3	2,7	4,3	7,4	7,3	6,3
Инородцы Бугинскаго уѣзда. Мордва.	—	—	—	—	—	—	0,5	2,7	2,5	2,6	1,7	2,8	1,5	2,3	3,8	3,6	6,7	6,3	5,8
Инородцы Бугинскаго уѣзда. Татары.	—	—	—	—	—	—	3,0	2,9	2,1	2,4	1,8	2,9	0,5	0,8	2,1	3,1	4,1	4,5	7,1
Крестьяне Новгород. губерніи	—	—	—	3,9	4,7	0,8	4,1	2,2	4,0	−0,2	1,5	−1,8	1,1	−0,4	0,8	1,9	4,4	4,8	3,6
Фабричные Клинскаго уѣзда	—	—	—	—	—	—	2,8	1,7	1,8	1,0	1,1	0,4	0,2	0,5	1,0	0,9	1,6	3,1	3,6
Фабричные (Песковъ)	—	—	—	—	—	—	2,5	1,3	0,2	0,7	0,2	0,2	−0,4	−0,5	−0,3	−0,2	1,0	1,8	2,6
Крестьяне ученики с.-петерб. уѣзда . .	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	−3,5	−2,5	−0,9	−1,7	−2,2	−1,2	−1,0	0,3	—	—

Увеличеніе окружности груди совпадаетъ съ увеличеніемъ роста. Средній ежегодный приростъ окружности груди виденъ изъ нижеслѣдующаго:

Возрастъ.	Общая прибыль. Мужч.		Общая прибыль. Женщ.	Ежегодный приростъ. Мужч.	Ежегодный приростъ. Женщ.
Отъ 2— 8 лѣтъ. .	16,5	цтм.	10,2	3,3	2,0
» 8—13 » . .	7,0	»	11,3	1,4	2,3
» 13—18 » . .	12,7	»	—	2,5	—
» 18—25 » . .	7,1	»	—	1,2	—

Общій приростъ окружности груди отъ 2—25 лѣтъ равняется у мужчинъ 43,3 цтм., средній ежегодный приростъ за этотъ же періодъ 1,8. Сопоставляя эти данныя съ цифрами приведенной таблицы мы видимъ, что приростъ грудной клѣтки у мужчинъ самый значительный въ возрастѣ отъ 2—8 лѣтъ, затѣмъ онъ меньше отъ 8—13, послѣ чего снова увеличивается. Такимъ образомъ получаются тѣ же выводы, какъ относительно увеличенія длины тѣла. Относительно женщинъ имѣются измѣренія только до 13 лѣтъ, за этотъ періодъ средній ежегодный приростъ совершается безъ особенныхъ скачковъ, болѣе равномѣрно.

Во всѣхъ возрастахъ окружность груди больше половины роста исключая 13 лѣтъ у мальчиковъ и 7 лѣтъ у дѣвочекъ. Сумма разностей между окружностью груди и половиною роста равняется для роста выше средняго 50,6 цтм., ниже средняго 52,8 цтм. Такимъ образомъ самыя большія цифры разности между окружностью груди и половиною роста получались въ грудяхъ, соотвѣтствующихъ росту ниже средняго, самыя малыя въ грудяхъ, соотвѣтствующихъ росту выше средняго. Разница эта, впрочемъ весьма незначительная подтверждаетъ установившееся положеніе, что высокорослые обладаютъ меньшею окружностью груди, чѣмъ малорослые. Разница эта у другихъ авторовъ доходитъ до 15—20 цтм., у насъ же она равняется всего 2,2 цтм. Хотя разность между окружностью груди и половиною роста во всѣхъ возрастахъ, исключая 13 лѣтняго, положительная, тѣмъ не ме-

нѣе величина ея въ сравненіи съ разностью между окружностью груди и половиной роста у другихъ націй незначительна, въ особенности въ болѣе зрѣлыхъ возрастахъ.

VI.

Въ настоящее время не подлежитъ уже никакому сомнѣнію, что на появленіе первыхъ мѣсячныхъ, оказываетъ вліяніе такіе факторы, какъ климатическія условія, экономическое и соціальное положеніе и расовыя особенности. Профессоръ Горвицъ [1]) въ подтвержденіи этого приводитъ значительный статистическій матеріалъ, собранный отчасти имъ самимъ, отчасти заимствованный у другихъ авторовъ русскихъ и иностранныхъ. Разница въ появленіи первыхъ мѣсячныхъ между Парижемъ и Петербургомъ громадная; въ то время, какъ у насъ на сѣверѣ они наступаютъ въ среднемъ на 17, 53 году, въ Парижѣ они наступаютъ чаще всего на 14—15 году. Ioulin [2]) на основаніи довольно тщательно обработаннаго матеріала, обнимающаго большой рядъ цифръ, опредѣлилъ первое появленіе мѣсячныхъ въ умѣренномъ климатѣ на 15 году, въ жаркомъ на 12-мъ, а въ холодномъ на 15—16 году.

Деревенскія и бѣдныя женщины начинаютъ менструировать позже зажиточныхъ и городскихъ; въ то время, какъ средній возрастъ появленія мѣсячныхъ для первыхъ равняется 17,53 году (Горвицъ для Петербурга), для послѣднихъ по вычисленіямъ того же Горвица и Киттера равняется 15,55 г. Изъ этого ясно, что жизнь въ большихъ населенныхъ центрахъ, а также соціальное положеніе имѣютъ громадное вліяніе на раннее или позднее появленіе мѣсячныхъ.

Вліяніе расы несомнѣнно. У румынокъ, армянокъ, евреекъ и цыганокъ первая менструація наступаетъ въ среднемъ на

---

[1]) Руков. къ патологіи и терапіи женск. полов. сферы ч. II стр. 975

[2]) Ibid.

13—14 году, у нѣмокъ и венгерокъ той же мѣстности только на 15 году [1]).

Обращаясь къ собранному нами матеріалу, обнимающему 1148 случаевъ и располагая его по возрастамъ мы получаемъ слѣдующую таблицу, указывающую на первое появленіе мѣсячныхъ у астраханскихъ татарокъ:

На 12 году		42	3,65%
» 13	»	71	6,18%
» 14	»	224	19,51%
» 15	»	313	27,26%
» 16	»	278	24,21%
» 17	»	164	14,28%
» 18	»	55	4,78%
» 19	»	11	0,95%

Итакъ самый большой процентъ приходиття на 15 году, т. е. 14 лѣтъ, немного менѣе на 16 году (15 лѣтъ); еще менѣе на 14 году (13 лѣтъ), словомъ если расположить возрасты появленія первыхъ мѣсячныхъ по частотѣ, то получится такой порядокъ: на 15, 16, 14, 17, 13, 18, 12 и 19 году. Въ среднемъ первая менструація у татарокъ наступаетъ на 14,21 году, т. е. 13 лѣтъ. 2 мѣсяцевъ, 16 дней.

У женщинъ Европейской Россіи по вычисленіямъ д-ра Радзевича [2]) въ среднемъ регулы появляются въ 15,94 лѣтъ. У тамбовскихъ крестьянокъ [3]) въ 15 лѣтъ, 11 мѣсяцевъ и 17 дней; архангельскія крестьянки [4]) менструируютъ въ первый разъ 15 лѣтъ, 10 мѣсяцевъ и 26 дней; тульскія [5]) въ 16 л., 3 м. и 11 дней. Мы видимъ, слѣдовательно, что астраханскія татарки въ среднемъ начинаютъ менструировать значительно раньше русскихъ женщинъ разнообразнѣйшихъ мѣстностей Россіи. Такое раннее появленіе мѣсячныхъ

---

[1]) Eulenburg's Realencyclopaedie IX стр. 4.

[2]) Докладъ VII съѣзду естествоиспытателей и врачей.

[3]) Диссертація стр. 48.

[4]) Здоровье 1882. Іюль.

[5]) Сборникъ судебн. мед. 1877 г. т. II.

объясняется вліяніемъ суммы тѣхъ условій, о которыхъ упомянуто въ началѣ этой главы. Продолжительность кровотеченія распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

2	дня	у	75 ч.	6,54%
3	»	»	292 »	25,96%
4	»	»	205 »	17,85%
5	»	»	116 »	10,10%
6	»	»	85 »	7,41%
7	»	»	230 »	20,03%
8	»	»	135 »	11,75%
12	»	»	10 »	0,87%

Средняя продолжительность мѣсячныхъ у насъ равняется 5,8 днямъ. Въ наибольшомъ числѣ случаевъ мѣсячныя продолжались 3 дня, затѣмъ слѣдуетъ продолжительность въ 7 дней, далѣе въ 4 дня и только въ 0,87% въ 12 дней. Средняя цифра наша немного больше (на 0,4 дня) цифры проф. Горвица, полученной для Петербургскихъ женщинъ и равна цифрѣ Никольскаго для Тамбовскихъ крестьянокъ.

Промежутокъ между отдѣльными менструальными періодами различенъ:

Черезъ	2	недѣли	у 12	челов.	1,04%
»	3	»	762	»	66,37%
»	4	»	336	»	20,55%
»	5	»	38	»	3,31.

Въ громадномъ большинствѣ случаевъ, именно болѣе, чѣмъ въ $^2/_3$ промежутокъ между менструаціями равенъ 3 недѣлямъ, въ $^1/_5$—4 недѣлямъ. Средній промежутокъ равенъ 3,5 недѣлямъ т. е. около 25 днямъ.

Возрастъ, въ которомъ наступала климактерія представляетъ такія же колебанія, какъ и начало мѣсячныхъ.

У 596 опрошенныхъ женщинъ мѣсячныя оканчивались:

въ	35 л.	у 13	женщ.
»	40	42	»
»	42	57	»
»	45	68	»
»	46	116	»
»	47	139	»
»	48	112	»
»	49	49	»

Слѣдовательно климактерическій періодъ начинается у татарокъ отъ 35 до 49 лѣтъ, въ среднемъ въ 44 года. Горвицъ считаетъ этотъ періодъ у насъ въ Россіи между 45—47 г. Для Франціи Briève [1]) опредѣляетъ его въ 40—50 л Другіе авторы приблизительно сходятся на этотъ счетъ съ названными учеными. Для крестьянокъ Тамбовской губерніи д-ръ Никольскій опредѣлилъ этотъ періодъ въ 41 г., 3 м. и 6 дней, слѣдов. на 3 года и 9 мѣсяцевъ раньше нашего. Въ настоящее время существуютъ изслѣдованія Mayer'a и Krieger'a, что мѣсячныя оканчиваются позже у тѣхъ, у которыхъ они раньше начались, вопреки мнѣнію большинства старыхъ авторовъ. Наши изслѣдованія подтверждаютъ первое мнѣніе. Мѣсячныя у Астраханскихъ татарокъ въ среднемъ начинаются въ 13 л. 2 м. и 16 дней и заканчиваются въ 44 года, такимъ образомъ плодовый періодъ у нихъ продолжается 30 лѣтъ, 9 м. и 14 дней. Періодъ этотъ, слѣдов., больше, чѣмъ у Тамбовскихъ (25,30 л.), Казанскихъ (29 л. 3 м. и 11 дн.) и Нижегородскихъ крестьянокъ (29 л. 10 м.).

VII.

Представить въ настоящее время приблизительно вѣрный очеркъ распредѣленія татарскаго населенія по возрастамъ, поламъ, рабочимъ силамъ и семейному положенію со-

---

[1]) Руков. Горвица.

вершенно невозможно за неимѣніемъ необходимаго для этого матеріала. Правда, мнѣ удалось получить въ самое послѣднее время вполнѣ точныя свѣдѣнія относительно этого вопроса для одной волости (Царевской), но такъ какъ распространять выводы изъ нихъ не только на городское населеніе, находящееся въ совершенно иныхъ условіяхъ, чѣмъ сельское, но и на большинство послѣдняго, не позволительно, то я оставляю этотъ вопросъ до болѣе благопріятнаго времени. Такъ какъ изученіе его представляется весьма важнымъ напр. въ экономическомъ отношеніи, то нужно удивляться тому, какимъ образомъ разныя административныя учрежденія, которымъ приходится создавать проекты и проводить ихъ въ жизнь, обходятся безъ такой капитальной важности фактовъ, для собиранія которыхъ имъ представляется полнѣйшая возможность при посредствѣ подчиненныхъ имъ сельскихъ выборныхъ лицъ и учрежденій.

Однимъ изъ вѣрнѣйшихъ указателей вліянія существующихъ условій на жизнь населенія служитъ колебаніе численности его вслѣдствіе рождаемости и смертности его, а отсюда ясно, какъ важно опредѣленіе величины той и другой. Приводимыя ниже цифры взяты изъ губернскаго статистическаго комитета, получающаго ихъ отъ татарскихъ духовныхъ лицъ, слѣдов. изъ метрическихъ книгъ. Изъ бесѣдъ съ татарскими муллами я могъ убѣдиться, что метрическія книги ведутся весьма акуратно и слѣдовательно заслуживаютъ полнаго довѣрія.

По свѣдѣніямъ губернскаго статистическаго комитета въ Астрахани и уѣздѣ въ 1883 г. числилось татаръ 21998 чел. обоего пола: мужчинъ—11662 и женщинъ 10336. Зная прибыль и убыль населенія за всѣ 6 лѣтъ я опредѣлилъ численность населенія для каждаго года въ отдѣльности и затѣмъ уже вычислилъ изъ основной таблицы % рождаемости на 1000 населенія обоего пола.

№ 16.

ГОДЪ.	Число жителей обоего пола.	Родилось обоего пола.	На 1000 жит. приходится.	Одно рожденіе приходится на
1880	21795	801	36,7	27,2
1881	22074	834	37,7	26,4
1882	22162	675	30,4	32,8
1883	21998	898	40,8	24,4
1884	21874	839	38,3	26,0
1885	21810	957	43,8	22,7
Среднее. . .	—	—	37,9	26,5

Изъ этой таблицы видно, что рождаемость колебалась между 30,4 и 43,8. Средняя за 6 лѣтъ=37,9. Самый большой % даетъ 85 годъ, самый малый 1882. Несомнѣнно, что такое рѣзкое колебаніе рождаемости имѣетъ свои законныя причины. Minimum приходится на 1882 годъ послѣ весьма неурожайнаго въ сосѣдней земледѣльческой губерніи (Саратовской) 1881 года, откуда доставляется къ намъ хлѣбъ, цѣны на который въ этотъ годъ сильно повысились; въ 1883 году, слѣдующимъ за весьма урожайнымъ 82-мъ общее число рожденій значительно возрастаетъ. Такъ какъ въ остальные года не было никакихъ народныхъ бѣдствій въ краѣ, въ родѣ голода, эпидемій, рѣзкихъ колебаній цѣнъ главныхъ продуктовъ, то трудно объяснить наблюдаемую нами разницу въ % рождаемости. Виллярме [1]) признаетъ особенно неблагопріятныя вліянія на плодовитость со стороны эпидемій отъ болотныхъ испареній. Въ Астрахани заболѣванія болотными формами въ различные годы представляютъ весьма рѣзкія колебанія: изъ двухъ слѣдующихъ другъ за другомъ

[1]) Цит. у Грязнова, стр. 72.

годовъ сплошь и рядомъ одинъ поражаетъ обиліемъ и жестокостью лихорадокъ, а другой, наоборотъ, малой заболѣваемостью ими. Напримѣръ въ 1884 году число посѣщавшихъ амбулаторію при завѣдываемой мною больницѣ больныхъ малярійными формами было на цѣлую тысячу меньше, чѣмъ въ 1883 году [1]). Если принять во вниманіе то обстоятельство, что уменьшеніе рождаемости есть результатъ причинъ вредно повліявшихъ на зачатіе, происшедшее 9 мѣсяцевъ тому назадъ, то можетъ быть меньшій процентъ рождаемости 1884 года есть результатъ свирѣпствовавшей въ 1883 году маляріи, повліявшей неблагопріятно на зачатіе. Вслѣдъ за слабымъ сравнительно развитіемъ малярійныхъ заболѣваній въ теченіи 1884 г. является повышеніе рождаемости въ слѣдующемъ 1885 г. Есть наблюденія, что какъ пріемы хинина противъ болотной лихорадки, такъ и самая лихорадка, ослабляетъ половое стремленіе а у слабыхъ и старыхъ субъектовъ совсѣмъ прекращаетъ его [2])

По даннымъ статистическаго временника Россійской Имперіи (1879 г. вып. XIV) за 1867—70 годовъ рождаемость равнялась 48,8 на 1000. Процентъ рождаемости татарскаго населенія значительно меньше и, по всей вѣроятности, особенности расы имѣютъ тутъ не малое значеніе. Wappäns [3]) цѣлымъ рядомъ цифръ доказываетъ вліяніе расы на процентъ рождаемости: въ Мартиникѣ (Martinique) среди бѣлыхъ=1:39,1. у цвѣтныхъ (freien Farbigen)=1:25,9. По Fircks'у въ Пруссіи въ періодѣ 60 лѣтъ (1816—1876) въ округахъ, населенныхъ 99% нѣмцевъ въ среднемъ ежегодно равняется 26,23%, тогда какъ въ округахъ свыше, чѣмъ 80% нѣмцевъ, среди которыхъ живутъ французы, датчане, евреи, рождаемость равна 34,87‰; гдѣ болѣе 20% населенія не германской расы, когда примѣшиваются литовцы и мазуры (Littauer und Masuren) она ровна 44,35‰, а гдѣ примѣшиваются поляки она доходитъ даже до 46,21‰.

---

[1]) Отчетъ мой по Астр. Маріинской больницѣ.
[2]) Врачъ 1887 г. № 2.
[3]) Eulenburgs Realencyclopädie, т. V, стр. 554.

Таблица

ГОДА	Всего въ годъ.			Январь.			Февраль.			Мартъ.			Апрѣль.			Май.		
	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.
1880	400	401	801	28	55	83	35	19	54	38	29	67	37	41	81	35	30	65
1881	431	403	834	37	29	66	33	39	72	36	40	76	34	29	63	44	28	72
1882	337	338	675	34	38	72	32	31	63	32	22	54	21	24	45	20	38	58
1883	446	452	898	42	43	85	42	38	80	38	44	82	33	31	64	38	51	89
1884	443	396	839	38	34	72	36	28	64	34	26	60	38	34	72	32	46	78
1885	497	460	957	46	42	88	40	36	76	39	38	77	41	43	84	35	48	83
Итого.	2554	2450	5004	—	—	466	—	—	409	—	—	416	—	—	409	—	—	446

рождаемости № 17.

Іюнь.			Іюль.			Августъ			Сентяб.			Октябрь.			Ноябрь.			Декабрь.		
Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Обоего пола.
16	26	42	21	22	43	25	34	59	49	41	90	39	39	78	37	34	71	39	28	67
31	28	59	37	35	72	38	39	77	34	39	73	40	34	74	33	33	66	34	30	64
24	26	50	19	34	53	49	30	79	38	25	63	25	23	48	21	23	44	22	24	46
36	24	60	23	26	49	44	39	83	31	46	77	36	46	82	44	34	78	39	30	69
29	26	55	26	23	49	54	34	88	36	42	78	37	38	75	42	36	78	41	29	70
42	31	73	37	34	71	48	36	84	39	46	85	46	34	80	46	38	84	38	34	72
—	—	339	—	—	337	—	—	470	—	—	466	—	—	437	—	—	421	—	—	388

Сравнимъ выведенную нами величину рождаемости татарскаго населенія съ рождаемостью въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи:

Россія (1867—70)	49,8
Тамб. губ. (1868—70)	48,7
Москов. уѣздъ (1869—73). . .	53,4
Черепов. уѣздъ (1867—76) . .	45,4
Москов. губ. (1868—70) . . .	46,3 [1].

Мы видимъ такимъ образомъ, что средняя величина рождаемости повсюду значительно превышаетъ полученную нами относительно татарскаго населенія. Помимо указаннаго выше вліянія расы меньшая рождаемость татаръ можетъ быть объясняема еще слѣдующими причинами:

1) браками между близкими родственниками.

2) меньшею смертностью дѣтей въ первый годъ жизни, влекущею за собою и меньшую рождаемость.

3) Вынужденной бытовыми условіями, бездѣятельностью и праздностью татарской женщины, парализующей развитіе физическихъ силъ.

Такъ какъ рождаемость у городскаго населенія вообще больше, чѣмъ у сельскаго, что доказалъ между прочимъ Engel [2]) относительно королевства Саксонскаго, гдѣ среди населенія, занимающагося по преимуществу земледѣліемъ приходится одно рожденіе на 25,80 челов., среди-же ремесленниковъ и торговцевъ 1:23,72, тогда какъ въ цѣломъ королевствѣ 1:24,46; то интересно опредѣлить эту разницу между сельскимъ и городскимъ татарскимъ населеніемъ. Вычисленныя отдѣльно для того и другаго величины представляютъ такое рѣзкое колебаніе, которое не можетъ поразить на первый взглядъ. Въ татарскихъ селахъ рождае-

---

[1]) Цифры взяты изъ диссертаціи д-ра Никольскаго: Тамбовскій уѣздъ и пр

[2]) Eulenburgs Realencyclop. V, стр. 554.

мость равна, 26,9 на 1000, въ городѣ-же 47,9. Это обстоятельство по неволѣ вынуждаетъ относиться недовѣрчиво къ цифрамъ мѣстнаго статистическаго комитета о числѣ городскихъ жителей. Дѣйствительно сюда пріѣзжаетъ ежегодно масса татаръ изъ верховыхъ губерній и такъ какъ они не принадлежатъ къ мѣстному населенію, то они и не входятъ въ цифры статистическаго комитета, между тѣмъ какъ рожденные отъ нихъ дѣти записываются въ мѣстныхъ метрическихъ книгахъ, вслѣдствіе чего и получается такая кажущаяся большая рождаемость городскаго населенія. Д-ръ Ольдекопъ [2]) для разноплеменнаго населенія г. Астрахани вычислилъ; что въ среднемъ приходится одно рожденіе на 21,7 человѣкъ. Городское татарское населеніе даетъ по моимъ вычисленіямъ 1 рожденіе на 20,8 челов., слѣдовательно немного больше всѣхъ взятыхъ вмѣстѣ національностей и только вмѣшательство сельскаго населенія понижаетъ рождаемость, доводя ее до отношенія 1:26,5.

Въ теченіе 6 лѣтъ мальчиковъ родилось болѣе, чѣмъ дѣвочекъ; въ среднемъ выводѣ на 100 рожденій приходится 50,9 мальчиковъ и 48,9 дѣвочекъ или на 100 мальчиковъ родится 95,9 дѣвочекъ (или на 100 дѣвочекъ 104,8 мальчиковъ). Перевѣсъ рожденій мальчиковъ надъ дѣвочками менѣе значителенъ, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ. По сравненію съ цифрами, полученными другими изслѣдователями, оказывается, что татарское населеніе Астраханскаго уѣзда стоитъ въ неблагопріятныхъ условіяхъ, что видно изъ нижеслѣдующей таблицы, въ которой приводится отношеніе родившихся мальчиковъ къ дѣвочкамъ по вычисленіямъ разныхъ авторовъ для разныхъ мѣстностей и странъ.

	для Европы	106 мальч.	на 100 дѣвоч.
По Бикку (Buckes)	Для Россіи . . .	108,91 . . .	100 дѣв.
По Quectelet	для Франціи. . .	106,38 . . .	100 »
» Грязновъ	(Черепов. уѣздъ) .	104 . . .	100 »
» Тиличеевъ	(Ворон. губ.) . .	109 . . .	100 »
» Татар. нас.	(Астрах. губ.) .	104,8 . . .	10[illegible] »

При сравненіи рождаемости татарскаго населенія съ рождаемостью русскаго за тотъ-же самый періодъ оказывается, что у послѣдняго перевѣсъ родившихся мальчиковъ надъ дѣвочками опредѣляется слѣдующими отношеніями: на 106 мальч. приходится 100 дѣвочекъ. И такъ въ одной и той-же мѣстности у двухъ различныхъ національностей существуютъ различныя отношенія между рождаемостью половъ. Если исключить мысль о случайности полученныхъ результатовъ вслѣдствіе слишкомъ короткаго 6 лѣтняго періода времени, взятаго для вычисленій, то мы естественно должны придти къ заключенію, что для татарскаго населенія существуютъ какія-то особыя причины, обусловливающія разницу въ рождаемости половъ отъ русскаго населенія.

Изслѣдованіемъ причинъ, вліяющихъ на развитіе того или другаго пола плода занимались His, Mayerhofer, Hecker, Winkel и другіе; благодаря ихъ работамъ можно считать доказаннымъ фактъ, что полъ опредѣляется во время зачатія, не зависитъ отъ болѣе или менѣе благопріятныхъ условій питанія уже оплодотвореннаго яичка, и возрастъ матери имѣетъ большое вліяніе на опредѣленіе пола плода. Hofacker доказалъ для Германіи, а Саддеръ для Англіи, что мальчиковъ родится больше, если мужъ нѣсколько старше жены, и на оборотъ, если лѣта ихъ равны или жена старше. Д-ръ Биддеръ формулируетъ добытые имъ изъ 12,000 родовъ въ Надеждинскомъ родильномъ домѣ результаты такъ: «какъ у перворождающихъ такъ и у много-рождавшихъ женщинъ перевѣсъ родовъ мальчиками на обоихъ концахъ ряда (въ молодомъ и старомъ возрастѣ); между тѣмъ какъ въ среднемъ возрастѣ число родовъ мальчиками ниже нормы. Каждая изъ заинтересованныхъ сторонъ, мужчина и женщина, стремится воспроизвести себѣ подобное существо и отъ разницы временнаго ихъ физіологическаго состоянія зависитъ перевѣсъ въ томъ или другомъ направленіи». Тѣ-же выводы д-ра Гугенберга изъ 34,000 родовъ. Тоже подтверждаютъ д-ра Сутугинъ и Чернышевъ въ своемъ отчетѣ по родильному бараку при Рождественской больницѣ.

Матери въ возрастѣ отъ 16 до 24, а затѣмъ отъ 33 до 45 лѣтъ производятъ на свѣтъ больше мальчиковъ, чѣмъ дѣвочекъ, а въ возрастѣ отъ 25 до 33 наоборотъ. Исходя изъ выводовъ названныхъ авторовъ мы должны объяснить незначительный перевѣсъ рожденій мальчиковъ надъ дѣвочками у татаръ одинаковымъ физіологическимъ состояніемъ родителей, вслѣдствіе чего изъ борьбы за сохраненіе своего пола мужчина выходитъ съ незначительной побѣдой. Татары вступаютъ въ бракъ рано. Большинство браковъ заключается мужчинами, какъ увидимъ ниже въ возрастѣ отъ 21—25 лѣтъ, а женщинами въ возрастѣ до 20 лѣтъ. Такъ какъ женщина въ молодыхъ лѣтахъ при одинаковомъ возрастѣ или небольшой разницѣ съ мужчиной, физически развита болѣе, то она и дѣйствуетъ въ интересахъ своего пола. Въ Англіи, гдѣ женятся сравнительно раньше, чѣмъ во Франціи, и гдѣ вслѣдствіе этого разница въ лѣтахъ между мужемъ и женой меньше, происходитъ и меньшій перевѣсъ родившихся мальчиковъ надъ дѣвочками. Кромѣ этого нельзя уже совсѣмъ отрицать вліяніе многоженства, способствующаго истощенію мужчины и отзывающагося дурно на производительной способности его. Въ странахъ, гдѣ господствуетъ полигамія перевѣсъ мальчиковъ надъ дѣвочками незначительный.

Самое большое число рожденій падаетъ на январь, августъ и сентябрь, а наименьшее на іюнь и іюль; слѣдовательно наибольшое число зачатій приходится на апрѣль, ноябрь и декабрь, т. е. на весну, и конецъ осени и начало зимы, послѣ лѣтнихъ и осеннихъ работъ на бахчахъ, въ садахъ и пр., когда населеніе всего болѣе пользуется отдыхомъ, наименьшее на сентябрь и октябрь, во время самаго разгара работъ внѣ дома. Вліяніе постовъ трудно прослѣдить, такъ какъ они падаютъ на различные мѣсяцы въ различные годы; да и едвали оно велико, такъ какъ постъ татарскій неограничиваетъ ни качественно, ни количественно

пищи, а половыя сношенія во время постовъ разрѣшаются Кораномъ.

Незаконнорожденныхъ за весь 6 лѣтній періодъ вовсе нѣтъ, что объясняется изолированностью женщинъ и крѣпкими семейными началами.

Что касается до мертворожденій, то число ихъ равно 0,15 на 100. Величина ихъ ничтожна въ сравненіи съ % мертворожденныхъ всего населенія г. Астрахани, который по вычисленіямъ д-ра Ольдекопа = 1,4 мертворожденія на 100 рожденій, т. е. въ 10 разъ больше, чѣмъ у татаръ. Конечно ме малое число выкидышей совершенно ускользаетъ отъ вниманія самихъ выкидывающихъ, которыя даже часто его не подозрѣваютъ, но тѣмъ не менѣе ничтожный сравнительно % мертворожденій должно подчеркнуть и объяснить особенными благопріятными условіями, между которыми первое мѣсто занимаетъ незначительное распространеніе сифилиса среди татарскаго населенія и необремененіе тяжелыми работами татарскихъ женщинъ.

№ 18.

Основная таблица смертности.

ВОЗРАСТЪ.	1880 г.			1881 г.			1883 г.		
	Муж.	Жен.	Об. п.	Муж.	Жен.	Об. п.	Муж.	Жен.	Об. п.
0—1 мѣсяцъ .	20	17	37	10	6	16	17	11	28
1—3 » .	12	9	21	13	6	19	4	8	12
3—6 » .	11	12	23	10	8	18	16	15	31
6 м.—1 года .	22	19	41	12	11	23	21	18	39
1 г.—2 лѣтъ .	52	40	92	31	33	64	54	39	93
2—3 лѣтъ . .	39	30	69	20	15	35	33	24	57
3—4 » . .	18	11	29	9	3	12	14	11	25
4—5 » .	8	9	17	6	1	7	12	10	22
5—10 » . .	18	25	43	7	12	19	21	17	38
10—15 лѣт. .	12	4	16	8	5	13	13	8	21
15—20 » .	8	14	22	8	5	13	10	17	27
20—25 » .	12	18	30	10	7	17	8	7	15
25—30 » .	13	22	35	20	14	34	4	13	17
30—40 » .	22	20	42	35	32	67	16	17	33
40—50 » .	37	19	56	35	30	65	15	12	27
50—60 » .	39	16	55	37	20	57	11	15	26
60—70 » .	30	10	40	18	14	32	23	10	33
70—80 » .	17	11	28	21	13	34	18	9	27
80—90 » .	7	3	10	6	2	8	6	7	13
90—100 » .	3	1	4	2	1	3	—	2	2
Итого . . .	—	—	710	—	—	556	—	—	586

1883 г.			1884 г.			1885 г.			За всѣ 6 лѣтъ.		
Муж.	Жен.	Об. п.	Муж.	Жен.	Об. п.	Муж.	Жен.	Об. п.	Муж	Жен.	Об. п.
26	11	37	28	13	41	32	17	49	133	75	208
10	11	21	16	12	28	14	12	26	69	58	127
17	18	35	18	16	34	16	15	31	88	84	172
36	35	71	32	28	60	34	24	58	157	135	292
82	78	160	76	78	154	84	76	160	379	344	723
79	65	144	62	47	109	86	66	152	319	247	566
61	58	119	48	36	84	52	29	81	202	148	350
29	26	55	24	26	50	22	18	40	101	90	191
47	35	82	36	28	64	26	22	48	155	139	294
10	11	21	14	8	22	12	14	26	69	50	119
6	8	14	10	11	21	14	8	22	56	63	119
12	21	33	14	20	34	16	10	26	72	83	155
8	13	21	8	4	12	18	24	42	71	90	169
21	37	58	27	26	53	34	18	52	155	150	305
31	16	47	33	23	56	24	27	51	175	127	302
23	15	38	24	22	46	32	29	61	166	117	283
34	19	53	32	20	52	27	12	39	164	85	249
25	15	40	15	13	28	24	17	41	120	78	198
5	3	8	8	3	11	7	5	12	39	23	62
3	2	5	2	2	4	3	1	4	13	9	22
—	—	1062	—	—	963	—	—	1021	2703	2195	4898

VIII.

Всѣхъ смертныхъ случаевъ за 6 лѣтъ (1881—1885) было 4898 (см. основн. таблицу смерти), причемъ на каждый въ отдѣльности приходится:

1880 г.	710	на	1000	населенія	32,5	и одна	смерть	на	30,7	ч.
1881 »	556	»	»	»	25,1	»	»	»	39,8	»
1882 »	586	»	»	»	26,4	»	»	»	37,5	»
1883 »	1062	»	»	»	50,0	»	»	»	20,0	»
1884 »	963	»	»	»	43,9	»	»	»	22,7	»
1885 »	1021	»	»	»	46,8	»	»	»	21,3	»
Среднее		»	»	»	37,4	»	»	»	28,6	»

Такимъ образомъ самымъ неблагопріятнымъ годомъ для населенія является 1883 г. когда смертность вдвое больше смертности каждаго изъ двухъ предыдущихъ годовъ и незначительно больше остальныхъ годовъ, достигая 50 на 1000. Такая высокая смертность объясняется свирѣпствовавшими въ этомъ году эпидеміями коревой, скарлатинозной и въ особенности оспенной; слѣдовательно, 1883 г. является въ отношеніи смертности—ненормальнымъ годомъ. Гораздо труднѣе объяснить сильныя колебанія смертности (отъ 25,1 до 46,8) за остальные 5 лѣтъ, когда не было никакихъ народныхъ бѣдствій въ краѣ. Сравнивая рождаемость съ смертностью мы наталкиваемся на несоотвѣтствіе между той и другой, тогда какъ другіе изслѣдователи обращаютъ вниманіе на параллель между ними, т. е. что повышенію одной соотвѣтствуетъ повышеніе другой. Такъ:

въ 1880	г.	родилось	801	умерло	715
» 1881	»	»	834	»	556
» 1882	»	»	675	»	586
» 1883	»	»	898	»	1062
» 1884	»	»	839	»	963
» 1885	»	»	957	»	1021

Изъ этой таблицы мы видимъ, что самая большая рождаемость была въ 1883 и 1885 гг. и на эти же года падаетъ самая сильная смертность, хотя соотвѣтствіе и здѣсь не полное, т. е. на меньшую рождаемость 1883 г. въ сравненіи съ 1884 г. падаетъ большая смертность. Но если между этими годами разница такъ незначительна, что можно ее игнорировать, то этого никакъ нельзя допустить относительно 1881 и 1884 гг., гдѣ рождаемость одинакова, смертность же представляетъ весьма рѣзкія колебанія. За неимѣніемъ другихъ причинъ для объясненія такой сильной разницы намъ остается предположить, что высокая смертность 84 года находится въ зависимости отъ господства жестокихъ лихорадокъ въ этомъ году, о чемъ уже упомянуто выше. Еще большее несоотвѣтствіе между рождаемостью и смертностью мы встрѣчаемъ при сравненіи 1881 и 1882 г., хотя она поддается легче объясненію, если принять въ соображеніе слѣдующія положенія: малая рождаемость есть результатъ какихъ-то неблагопріятныхъ условій предыдущаго года, смертность же находится въ зависимости отъ настоящихъ, существующихъ въ данное время условій. На этомъ основаніи малая рождаемость 1882 г. объясняется неурожаемъ хлѣба и вслѣдствіе этого дороговизной продуктовъ въ предыдущемъ году; увеличившуюся же смертность за этотъ же 1882 г. можно приписать опять-таки вышеназваннымъ эпидеміямъ, начавшимся по всей вѣроятности уже осенью 1882 года, но обратившимъ на себя вниманіе только въ началѣ 83 года, когда они достигли уже значительныхъ размѣровъ. Какъ бы то ни было намъ приходится констатировать отсутствіе параллели между смертностью и рождаемостью, по крайней мѣрѣ, за изслѣдуемый 6 лѣтній періодъ—фактъ, противорѣчащій установившемуся положенію, что размѣры смертности вообще опредѣляются смертностью ранняго дѣтскаго возраста.

Средняя смертность татарскаго населенія—37,4 на тысячу человѣкъ населенія. Обыкновенно принято выбрасывать при при вычисленіи года съ эпидеміями, какъ явленіями случай-

ными; на этомъ основаніи и мы не должны бы принимать въ разсчетъ 1883 годъ и тогда получили бы среднюю смертность за пять лѣтъ, равную 34,9, но нельзя не согласиться съ мнѣніемъ д-ра Никольскаго, по которому эпохи эпидемій не слѣдуетъ выбрасывать на томъ основаніи, что эпидеміи, характеризуя бытъ населенія и подготовляясь исподоволь всѣми окружающими неблагопріятными условіями, составляютъ его неотъемлемую собственность, поэтому, считая число 37,4 болѣе правильнымъ и соотвѣтственнымъ дѣйствительности, мы при сравненіи будемъ приводить его. Общая смертность по различнымъ авторамъ выражена въ слѣдующей таблицѣ:

1) Татарское населеніе Астрахани. . .		37,4.
2) Череповецкій уѣздъ [1]).		34,2.
3) Московскій уѣздъ (1899—1873) [2]) .		50,87.
4) Тамбовскій уѣздъ (1871—1881) . .		36,4.
5) Рузскій уѣздъ (1869—76)		65,2.
6) Можайскій уѣздъ (1869—76) . . .		64,5.
7) Россія (уѣзды)		35,8.
8) Франція	сельское населеніе	23,4.
9) Шотландія	сельское населеніе	16,9.
10) Пруссія	сельское населеніе	32,2.
11) Бельгія	сельское населеніе	21,1.
12) Швеція	сельское населеніе	19,65.

Итакъ, мы видимъ, что смертность татарскаго населенія Астрахани больше смертности всего сельскаго населенія Россіи на 1,6 pro mille. Если въ сравненіи съ православнымъ населеніемъ нѣкоторыхъ уѣздовъ татары стоятъ въ благопріятныхъ условіяхъ, то зато въ сравненіи съ сельскимъ населеніемъ Западной Европы смертность ихъ велика. По отчетамъ медицинскаго департамента за 1879—1880 годъ смертность магометанскаго населенія всей Рос-

[1]) Грязновъ. l. c.

[2]) Тамбовскій уѣздъ и слѣдующія цифры взяты изъ соч. д-ра Никольскаго.

сіи равна 30,10; слѣдов. астраханское татарское населеніе находится въ гораздо болѣе неблагопріятныхъ условіяхъ, чѣмъ магометане другихъ мѣстностей Россіи. Въ среднемъ, за 6 лѣтъ одна смерть приходится на 25,6 чел. татарскаго населенія. По вычисленіямъ д-ра Ольдекопа, въ г. Астрахани приходится одинъ смертный случай на 22,5 чел., слѣд. мѣстное татарское населеніе представляетъ меньшую смертность, чѣмъ все разноплеменное населеніе Астрахани, вмѣстѣ взятое.

Общеизвѣстный фактъ, что смертность гораздо менѣе устойчива во времени, чѣмъ рождаемость, т. е. скорѣе отражаетъ на себѣ неблагопріятныя условія, тогда какъ рождаемость обладаетъ большой силой сопротивляемости, подтверждается и относительно татарскаго населенія. Такъ, maximum смертности=50,0 pro mille, minimum=25,1, слѣд. разница между maximum и minimum составляетъ 24,9, тогда какъ разница между maximum (43,8 pro mille) и minimum (30,4) рождаемости равняется всего 13,4.

По полу смертность сильнѣе для мужчинъ, чѣмъ для женщинъ: на тысячу смертныхъ случаевъ приходится 551,8 мужскаго и 448,2 женскаго пола, а на сто умершихъ мужчинъ умираетъ всего 81,2 женщины. Попытаемся сдѣлать приблизительное опредѣленіе коеффиціента смертности того и другаго пола.

По свѣдѣніямъ мѣстнаго статистическаго комитета, въ городѣ и уѣздѣ въ 1883 году числилось 11662 мужскаго и 10336 женскаго пола; съ нѣкоторою погрѣшностью примемъ эти числа за среднія. Въ среднемъ, за 6 лѣтъ ежегодно умирало мужчинъ 450,5, женщинъ 365,8; отсюда находимъ, что коеффиціентъ смертности мужскаго населенія=39,1‰, а женскаго 34,1‰ разница значитъ на 5 pro mille. Разница эта опредѣлена для всей Россіи въ 1,4; слѣд. Астраханскіе татары, по сравненію съ татарками, умираютъ значительно сильнѣе, чѣмъ мужское населеніе всей Россіи.

Распредѣливъ всѣ смертные случаи по возрастамъ и вычисливъ изъ основной таблицы на тысячу умершихъ мужчинъ

Таблица № 19. Сравнительная смертность по возрастамъ (на 1000 умерш.).

Возрастъ	Татарское населеніе.			Черепонецк. уѣздъ. (Гряз	Россія. новъ).	Тамбовскій уѣздъ. (Нико	Московскій уѣздъ. льскій).
	Муж.	Женщ.	Средн.				
0—1 мѣс. .	49,2	34,1	41,65	123,6	—	—	—
1—3 » . .	25,5	26,4	25,95	111,6	—	—	—
3—6 » . .	32,5	38,2	35,35	89,3	—	—	—
6 м.—1 года	58,0	61,4	59,7	104.8	—	—	—
Итого. .	165,2	160,1	162,5	429,3	349,4	409,9	413,09
1—2 лѣтъ. .	104,2	156,7	148,45	73,3	—	—	—
2—3 » . .	118	112,5	115.25	37,8	—	—	—
3—4 » . .	75,1	67,3	71,2	26,0	—	—	—
4—5 » . .	37,6	41	39,3	21,2	—	—	—
Итого. .	370.9	377,5	374,2	158,4	209,5	204,5	212,33
5—10 лѣтъ.	57,3	63,2	60,25	42,6	48,3	41,3	38,35
10—15 »	25,5	22,7	24.1	17,2	19,1	17·7	14.82
Итого. .	82,8	85,9	84,3	59·8	67,4	29,5	53,17
Всего дѣтск. возрастовъ . .	618,9	623.5	621,2	647,5	626,3	643,9	678,6
15—20 л. . . (юнош. возрастъ)	21	28,7	24,8	17,3	20,6	18,5	15.46
20—25 л. } взрослые.	26,6	37,8	32.2	16,0	23,2	20	19.29
25—30 » } взрослые.	26,1	41	33.5	16	24,5	20,7	19,99
30—40 » } взрослые.	57,3	68,3	62,8	44,2	52,1	28,9	45,59
40—50 » } взрослые.	65	77,8	61.4	52,9	90,4	88.4	53.31
Итого. .	175	204,9	189,9	129,2	160,2	168	138,18
50—60 лѣтъ.	61,4	53,3	57,35	141,8	—	—	—
60—70 » } стар. возр.	60,6	38,7	49,65	—	—	—	—
70—80 » } стар. возр.	44,3	35	39.65	—	—	—	—
80—90 » } стар. возр.	14,4	10,4	12,4	—	—	—	—
выше 90 » } стар. возр.	4,4	4	4,2	—	—	—	—
Итого. .	185,6	141,4	163,35	205,0	192,9	178,9	167,63

и тысячу умершихъ женщинъ, мы получимъ относительную смертность каждаго возраста. Изъ составленной такимъ образомъ таблицы № 19 мы видимъ, что самый большой процентъ смертности приходится, какъ и вездѣ, на дѣтскій возрастъ отъ 0—15 лѣтъ; именно больше половины всѣхъ умершихъ; при этомъ бросается въ глаза большая смертность въ возрастѣ отъ 1—5 л., чѣмъ въ первый годъ жизни, почти въ два съ половиною раза; тогда какъ у другихъ изслѣдователей отношенія какъ разъ обратныя. Въ общемъ, дѣтская смертность у астраханскаго татарскаго населенія немного меньше дѣтской смертности Европейской Россіи и значительно меньше. чѣмъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Россійской имперіи, какъ напр. въ Тамбовскомъ и Череповскомъ уѣздѣ. Такимъ образомъ, татарскія дѣти въ періодѣ кормленія грудью находятся въ поразительно болѣе благопріятныхъ условіяхъ, чѣмъ дѣти русскихъ крестьянъ. Въ возрастѣ отъ 1—5 лѣтъ смертность татарскихъ дѣтей рѣзко повышается. На возрастъ взрослыхъ падаетъ $^1/_5$, а на старческій возрастъ—около $^1/_3$ умершихъ. Относительно всей Россіи и нѣкоторыхъ частей ея мы видимъ и здѣсь обратныя отношенія, т. е. татаръ умираетъ большій процентъ въ взросломъ возрастѣ, чѣмъ въ старческомъ, и слѣдовательно значительно меньшее число ихъ доживаетъ до глубокой старости.

При сравненіи смертности обоихъ половъ между собой, мы видимъ, что въ дѣтскомъ возрастѣ до 15 лѣтъ смертность почти одинакова, давая небольшой перевѣсъ женскому полу. Съ 15 до 40 лѣтъ, т. е. въ періодъ половой жизни, смертность женщинъ значительно выше смертности мужчинъ. Въ старческомъ возрастѣ отъ 50—100 лѣтъ отношенія эти обратныя, т. е. женщинъ умираетъ меньше мужчинъ, слѣдовательно, большее число ихъ умираетъ въ болѣе молодые годы.

Мы обратили уже вниманіе на фактъ поразительно выгодныхъ въ отношеніи смертности, сравнительно со всей Россіей, условій для возраста отъ 0—1 года и на обратныя

условія для остальныхъ дѣтскихъ возрастовъ. Само собою разумѣется, что должны существовать какія-нибудь особенныя причины, обусловливающія такое явленіе. Если мы возьмемъ умершихъ до 1 года въ теченіе шестилѣтняго періода и отнесемъ ихъ числу родившихся за этотъ періодъ, то мы съ нѣкоторою погрѣшностью получимъ сравнительную возрастную смертность по отношенію къ числу живущихъ этого возраста. Дѣлая вычисленія изъ основныхъ таблицъ рождаемости и смертности мы получаемъ, что на тысячу родившихся умираетъ въ теченіе перваго года только 159,6, тогда какъ во всей Россіи—260,8, въ Тамбовской губерніи—233,9, въ Можайскомъ уѣздѣ—506,1 [1]). Даже въ западно-европейскихъ государствахъ, напр. въ Австріи (260,1) и Пруссіи (165,0), на тысячу родившихся умираетъ больше въ теченіе перваго года, чѣмъ у астраханскаго татарскаго населенія, и только въ Англіи меньше (140). Слѣдующая таблица подтверждаетъ то же самое [2]).

№ 20.

Государства.	На 100 смертей.					
	0—1 г.	1—2	2—3	3—4	4—5	0—5
1. Норвегія. . . .	19.5	8.4		4,05		44,40
2. Швеція	23,4	8,00		3,49		46.38
3. Бельгія	18,77	7,39	3,83	2,44	171	34,14
4. Пруосія	26,31	—	—	—	—	43,95
5. Италія	25,72	—	—	—	—	—

[1]) Никольскій l. c.

[2]) Eulenbuig's Realencyclopoedie, VII. стр. 387.

Такимъ образомъ, и въ западной Европѣ смертность грудныхъ дѣтей, какъ во всей Россіи, больше смертности этихъ же дѣтей у татаръ, хотя не въ такихъ сильныхъ размѣрахъ, какъ у насъ. За то смертность въ возрастѣ послѣ года у татаръ начинаетъ возрастать, что составляетъ интересную особенность татарскаго населенія въ сравненіи съ Россіей и Западной Европой, гдѣ самая сильная смертность дѣтей соотвѣтствуетъ первому году жизни, далѣе же постепенно уменьшается. Понятно, что изъ этого факта мы вправѣ сдѣлать одинъ весьма отрадный выводъ, именно—что являющееся на свѣтъ потомство весьма живуче, жизнеспособно, что само татарское населеніе не вырождается и что громадная смертность слѣдующихъ дѣтскихъ возрастовъ кроется не въ физіологическихъ причинахъ.

Спрашивается, чѣмъ же объяснить это явленіе. На размѣры дѣтской смертности имѣетъ вліяніе незаконнорожденность, увеличивающая процентъ ея. Такъ въ Европѣ въ среднемъ выводѣ отношеніе смертности на первомъ году жизни между законно—и незаконнорожденными 218 : 325, при чемъ разница эта начинаясь отъ самаго рожденія увеличивается постепенно до конца 3 мѣсяца, достигая въ это время своего maximum'а (за 150%) и затѣмъ постепенно падаетъ. Въ концѣ перваго года жизни, когда уже всѣ слабыя незаконнорожденныя дѣти вымерли, только 18%, на третьемъ же году разница эта почти исчезаетъ [1]).

За весь изслѣдуемый нами періодъ у татаръ не было ни одного незаконнорожденнаго, слѣдовательно существуетъ уже моментъ, дающій намъ право объяснить его вліяніемъ малый размѣръ смертности дѣтскаго возраста. Точно также и процентъ мертворожденныхъ, какъ видно изъ главы о рождаемости незначителенъ, слѣдов. существуетъ и другое условіе, понижающее % смертности. По мнѣнію нѣкоторыхъ ученыхъ, вытекающему изъ непосредственныхъ наблюденій,

---

[1]) Eulenburg VII стр. 389.

расовыя особенности имѣютъ также вліяніе на смертность дѣтей. Hoffmann [2]) указалъ на фактъ весьма малой смертности среди еврейскихъ дѣтей Пруссіи, сравнительно съ другими національностями; тоже констатируетъ и Glatter [3]): изъ 100 новорожденныхъ умерло въ 1 мѣсяцъ жизни 8,3 евреевъ и 16,1 христіанъ (сербовъ, нѣмцевъ, славянъ, венгерцевъ) т. е. вдвое больше. Oldendorf склоненъ объяснить это явленіе скорѣе различіемъ соціальныхъ условій, чѣмъ особенностями расы. Экономическое положеніе населенія играетъ конечно очень важную роль; изъ предыдущихъ главъ мы знаемъ, что въ экономическомъ отношеніи татары поставлены гораздо выгоднѣе русскихъ крестьянъ и фабричныхъ рабочихъ.

Не малое значеніе имѣетъ на происхожденіе болѣзней дѣтскаго возраста, слѣдовательно и на % смертности, религіозныя условія—напримѣръ крещеніе у христіанъ (простуда); у татаръ одинъ изъ этіологическихъ моментовъ простудныхъ болѣзней исключается, а обрядъ обрѣзанія совершается гораздо позже. Но самое важное значеніе имѣетъ безъ сомнѣнія питаніе ребенка и уходъ за нимъ; передъ этимъ условіемъ всѣ остальныя уходятъ на задній планъ. Громадная смертность въ воспитательныхъ домахъ, гдѣ указанное условіе ниже всякой критики; такая же почти смертность среди грудныхъ дѣтей фабричныхъ рабочихъ вслѣдствіе того, что матери кормятъ своихъ дѣтей только два раза въ день передъ уходомъ своимъ на фабрику и по возвращеніи оттуда, а все остальное время дня дѣти находятся почти безъ всякаго присмотра, съ грязными пустыми сосками; ненормально высокая смертность грудныхъ дѣтей у русскихъ крестьянъ въ зависимости отъ плохаго ухода и недоброкачественной пищи—все это факты общеизвѣстные, на которыхъ останавливаться поэтому нечего. Татарская женщина не участвуетъ въ работахъ внѣ дома съ мужчинами, она, слѣдовательно,

---

[2]) Ibid. 392.

[3]) Ibid.

можетъ посвящать все время занятіямъ домашнимъ, а это обстоятельство одно уже обезпечиваетъ удовлетворительный уходъ и надзоръ за дѣтьми.

Питаніе ея удовлетворительно, слѣдовательно и питаніе груднаго ребенка совершается нормально.

Что касается до распредѣленія смертности по временамъ года, то изъ приведенной таблицы № 21 мы видимъ, что самая малая смертность приходится на Апрѣль мѣсяцъ, за которымъ слѣдуетъ Февраль, Ноябрь и Декабрь. Самая сильная смертность соотвѣтствуетъ Январю и лѣтнимъ мѣсяцамъ остальные мѣсяцы представляютъ средину между ними. Если расположить общее число смертныхъ случаевъ по временамъ года, то получаются слѣдующія отношенія:

Зима (Декабрь, Янв., Февр.) 1136
Весна (Мартъ, Апр., Май . 1083
Лѣто (Іюнь, Іюль, Авг.) . . 1503
Осень (Сент., Окт., Ноябрь) 1178

И такъ самое неблагопріятное время года лѣто, а самое благопріятное весна, зима и осень занимаютъ средину. Чтобы показать какъ относятся различные возрасты къ временамъ года по отношенію смертности, нами составлена таблица въ которой, какъ видно всѣ умершіе раздѣлены на 7 категорій, а именно: 1) отъ 0—1 г., 2) 1—5 л. 3) 5—10 л. 4) 10—20 л. 5) 20—30 л. 6) 30—70 и 7) выше 70 л.

Такое распредѣленіе оправдывается тѣмъ, что разные возрасты противодѣйствуютъ не въ одинаковой степени однимъ и тѣмъ же вреднымъ вліяніемъ; то, что напримѣръ, крайне гибельно вліяетъ на дѣтскій или старческій возрастъ, не имѣетъ почти никакого значенія для организма, находящагося въ періодѣ наивысшаго развитія и наоборотъ, для послѣдняго существуютъ условія, вытекающія изъ его дѣятельности и занятій, отъ которыхъ устранены дѣти и старики, и которыя слѣдовательно отзываться на процентъ заболѣваемости и смертности дѣтскихъ и старческихъ возрастовъ никакъ не могутъ.

Таблица № 21.

Смертность по мѣсяцамъ и возрастамъ.

Возрасты.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
Отъ 0— 1 года . .	37	32	33	67	92	106	128	132	74	48	22	28
» 1— 5 лѣтъ . .	141	103	178	110	183	218	260	239	141	106	84	67
» 5—10 » . .	32	46	21	13	8	6	12	4	28	36	38	50
» 10—20 » . ,	17	24	12	17	16	8	22	11	24	26	33	28
» 20—30 » , .	54	22	27	13	17	12	29	14	28	27	39	42
» 30—70 » . ,	105	116	88	56	58	81	62	94	112	122	19	126
Выше 70 » , ,	26	18	31	29	14	17	15	33	21	24	32	22
Итого, . ,	412	361	390	305	388	448	528	527	428	389	367	363

На дѣтскій возрастъ отъ 0—5 л. губительнѣе всего дѣйствуютъ лѣтніе и весенніе мѣсяца, въ особенности лѣтніе, когда желудочно-кишечныя разстройства уносятъ громадную массу жертвъ; сравнительно благопріятнымъ временемъ для этихъ возрастовъ является осень и главнымъ образомъ зима. Дѣтскіе поносы и болотныя заболѣванія въ это время прекращаются, дѣти закупорены въ четырехъ стѣнахъ и тщательно защищаются отъ простуды. Слѣдующій за этимъ возрастъ отъ 5—10 лѣтъ уже иначе относится къ временамъ года, самая большая смертность падаетъ на зиму и осень, что объясняется по всей вѣроятности тѣмъ, что надзоръ за дѣтьми этого возраста не такой бдительный, они проводятъ много времени на холодномъ воздухѣ и подвергаются вреднымъ для здоровья атмосферическимъ вліяніямъ, имѣющимъ мѣсто именно зимой и осенью. Подобныя же отношенія къ временамъ года представляютъ и слѣдующіе возрасты. Глубокая же старость относится почти совершенно одинаково къ временамъ года— колебанія смертности для этого возраста очень незначительны.

Опредѣляя среднюю продолжительность жизни по способу Ваппеуса на основаніи формулы $x \frac{m+n}{2}$, гдѣ m есть число жителей, на которое приходится одинъ умершій, а n число жителей, на которое приходится одинъ родившійся, мы получимъ, что она равна для татарскаго населенія 27,5 л. Для всего населенія Астрахани средняя продолжительность жизни опредѣлена д-ромъ Ольдекопъ въ 21,8 года. По Пуняковскому для Россіи она=30,87 для мужчинъ и 32,45 для женщинъ. Д-ръ Грязновъ опредѣлилъ ее для Череповецкаго уѣзда=26,9; д-ръ Никольскій для Тамбовскаго уѣзда=23,4, а д-ръ Осиповъ для Московскаго = 19,18. Въ 14 западно-европейскихъ государствахъ по Ваппеусу она=32,87.

Отношеніе числа родившихся и умершихъ по годамъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

Въ 1880 г.	родилось	801	умерло	710	приростъ	+	91.
» 1881 »	»	834	»	556	»	+	279.
» 1882 »	»	675	»	586	»	+	89.
» 1883 »	»	898	»	1062	»	—	164.
» 1884 »	»	839	»	963	»	—	124.
» 1885 »	»	957	»	1021	»	—	64.

Изъ этого мы видимъ, что естественный приростъ населенія подвергается такимъ же сильнымъ колебаніямъ, какъ и рождаемость и смертность. 1880 и 1882 гг. дали одинаковый приростъ; приростъ 81 г. значительно больше обоихъ годовъ вмѣстѣ взятыхъ, а 83, 84 и 85 гг. даютъ убыль населенія. Въ среднемъ выводѣ населеніе увеличивалось ежегодно на 17,6 человѣкъ, что равняется немного болѣе 0,7 на 1000. Въ среднемъ естественный приростъ въ Россіи равняется (съ 58—63 г.) 14,2 на 1000 (Грязновъ); слѣдовательно, естественный приростъ татарскаго населенія крайне малъ по сравненію съ Россіей, также много меньше, чѣмъ въ странахъ съ частымъ населеніемъ — въ государствахъ западной Европы. По Блоку за послѣдніе 30—40 лѣтъ онъ равняется въ Греціи 2,16, въ Пруссіи 1,57; Норвегіи 1,39; въ Бельгіи: Испаніи, Швейцаріи и Франціи менѣе 1 [1]). Средній годовой избытокъ рожденій надъ смертностью въ Астрахани для всѣхъ національностей вмѣстѣ взятыхъ по изслѣдованіямъ д-ра Ольдекопа равняется 138,9, что составитъ 3,19%. На умноженіе населенія въ Астрахани по мнѣнію д-ра Ольдекопа вліяютъ исключительно только русскіе и то наплывомъ извнѣ. «Къ здѣшнимъ магометанамъ, говоритъ онъ, примѣняется общій для магометанъ законъ: многоженство препятствуетъ естественному умноженію населенія». Многоженству едва ли можно приписать такое большое значеніе, такъ какъ оно de facto распространено мало среди Астраханскихъ татаръ.

Приростъ по временамъ года виденъ изъ слѣдующихъ цифръ:

---

[1]) Цитировано у д-ра Грязнова.

Въ январѣ. . .	+	54
» февралѣ . .	+	48
» мартѣ. . .	+	26
» апрѣлѣ . .	+	104
» маѣ . . .	+	58
» іюнѣ . . .	—	109
» іюлѣ . . .	—	191
» августѣ . .	—	57
» сентябрѣ. .	+	38
» октябрѣ . .	+	50
» ноябрѣ . .	+	54
» декабрѣ . .	+	25

Три лѣтнихъ мѣсяца въ году даютъ отрицательную величину; самый же большой приростъ даетъ апрѣль мѣсяцъ.

Разница прироста обоихъ половъ настолько велика, такъ не гармонируетъ съ данными для всей Россіи, по которымъ приростъ женскаго населенія меньше прироста мужскаго, что невольно обращаетъ на себя вниманія. За 6 лѣтъ, какъ видно изъ сопоставленія таблицъ рождаемости и смертности, родилось и умерло:

мужчинъ	родилось	2,554	умерло	2,703	приростъ	— 149
женщинъ	»	2,450	»	2,195	»	+ 255

Такимъ образомъ въ то время, какъ мужское населеніе уменьшилось на 149 человѣкъ, женское увеличилось на 255. Явленіе это, само собою разумѣется, крайне неблагопріятно для жизни какого угодно общества, въ особенности же татарскаго, у котораго мужчина только играетъ роль въ борьбѣ за существованіе, а женщина обречена на бездѣятельность и слѣдовательно не принимаетъ никакого участія въ процессѣ пріобрѣтенія средствъ къ существованію семьи; на каждаго мужчину т. е. рабочую единицу приходится большое число не производительныхъ силъ.

IX.

Усиливающаяся изо-дня въ день борьба за существованіе ведетъ къ ограниченію браковъ у всѣхъ культурныхъ народовъ. Мальтузіанизмъ, какъ жестоко онъ не бьетъ нравственныя потребности общества, завоевываетъ себѣ все бо́льшее и бо́льшее число послѣдователей, заглушающихъ въ себѣ стремленіе къ семейному счастью. Потребность свить свое собственное гнѣздо, стремленіе къ поддержанію своего рода; вмѣстѣ съ физіологическими требованіями организма, настолько сильны, что только равныя по силѣ причины могутъ удержать отъ осуществленія ихъ. Такими причинами является бѣдность и вытекающая изъ нея боязнь не быть въ состояніи содержать семью; вотъ почему статистика браковъ имѣетъ главнымъ образомъ значеніе какъ критерій матеріальнаго обезпеченія: чѣмъ больше браковъ совершается, тѣмъ обезпеченнѣе населеніе. Число браковъ среди крестьянскаго населенія находится постоянно въ самой тѣсной связи съ урожаями, падая до minimum'а въ неурожайный годъ и поднимаясь тотчасъ, когда условія измѣняются въ противоположную сторону. Съ другой стороны крестьянинъ руководится при намѣреніи вступить въ бракъ такими соображеніями, которыя часто далеки отъ потребностей нравственной его природы; физическая сила его будущей жены, дающая ему право разсчитывать на хорошую помощницу въ его тяжеломъ трудѣ, играетъ первенствующую роль; предстоящее обиліе работъ, требующее увеличеніе рабочихъ рукъ часто ускоряетъ приведеніе въ исполненіе его намѣренія вступить въ бракъ. Д-ръ Грязновъ разсказываетъ, что ему приходилось встрѣчать браки у вдовцовъ, совершавшіеся передъ полевыми работами только потому, что хозяину почему-либо къ этому времени сдѣлалась необходима работница.

Само собою разумѣется, что у того класса общества или у того народа, у котораго женщина играетъ совсѣмъ иную

роль, поставлена въ совершенно другія условія, должны существовать и иные стимулы къ браку. Роль татарки, неимѣющей право показываться въ обществѣ мужчинъ и слѣдовательно участвовать въ работахъ мужа внѣ дома — въ полѣ, на промыслѣ и пр. сводятся только къ исполненію несложныхъ домашнихъ работъ, она, поэтому, не можетъ быть помощницей своего мужа въ такомъ широкомъ смыслѣ, какъ русская крестьянка. Это обстоятельство даетъ нѣкоторое право допустить, что однимъ изъ главныхъ стимуловъ къ браку является нравственная потребность брачущихся. Старинный обычай вступать въ бракъ съ дѣвушкой, которой никогда женихъ не видѣлъ раньше, по отзывамъ всѣхъ муллъ, съ которымъ мнѣ приходилось бесѣдовать, совершенно исчезъ и имѣетъ для Астраханскихъ татаръ только историческое значеніе.

Обращаясь теперь къ статистикѣ браковъ, мы видимъ изъ таблицы № 22, что въ среднемъ приходится одинъ бракъ на 104 жителя. Не особенно значительными колебаніями отличаются два года 1882 и 1883 именно 1 : 97 (82) и 1 : 112 (83 г.); остальные же два приближаются къ средней величинѣ.

По изслѣдованіямъ д-ра Ольдекопа (стр. 350), процентъ бракосочетаній въ астраханскомъ населеніи выражается отношеніемъ 1 : 118,1. Отношеніе это гораздо благопріятнѣе найденнаго разными учеными въ большинствѣ европейскихъ государствъ=1 : 23,9 (ibid). У татарскаго населенія оно еще благопріятнѣе. Въ зависимости отъ этого находится нравственное и матеріальное благосостояніе населенія. Прежде всего, бракъ понижаетъ смертность обоихъ половъ и увеличиваетъ продолжительность жизни: у мужчинъ въ немного большой степени, чѣмъ у женщинъ. У послѣднихъ даже въ самомъ опасномъ періодѣ жизни (между 20—45 годами) на сторонѣ замужнихъ преимущество надъ незамужними въ отношеніи смертности. Что касается до мужчинъ, то эта разница въ % смертности между женатыми и неженатыми еще больше въ пользу первыхъ. Относительно продолжительности

жизни между живущими въ бракѣ и неживущими въ немъ существуетъ та же разница въ пользу первыхъ, которая при этомъ въ молодомъ возрастѣ больше, чѣмъ въ старшемъ. Всѣ эти соображенія нельзя не подчеркнуть при разсматриваніи полученныхъ нами цифръ относительно количества браковъ у татарскаго населенія Астрахани.

Въ общемъ, у татаръ нѣтъ такихъ рѣзкихъ колебаній числа браковъ въ различные годы, какъ у русскихъ крестьянъ. Это обстоятельство даетъ намъ право заключить, что нѣтъ такой громадной зависимости между браками и разными народными бѣдствіями, какъ у крестьянъ-земледѣльцевъ. Неурожайный годъ незначительно только или даже совсѣмъ не понижаетъ процента браковъ, слѣд. татарское населеніе настолько обезпечено матеріально, что въ состояніи безъ особеннаго ущерба вынести это бѣдствіе; другими словами: у него есть запасъ на черный день.

Разсматривая распредѣленіе браковъ по возрастамъ, мы видимъ, что преждевременныхъ браковъ (по дѣленію проф. Янсона—моложе 20 лѣтъ) совершается очень незначительный процентъ, ихъ даже меньше, чѣмъ несвоевременныхъ и позднихъ (отъ 35—45—50 лѣтъ) въ отдѣльности взятыхъ. Такой малый процентъ преждевременныхъ браковъ—явленіе весьма утѣшительное во всѣхъ отношеніяхъ. Оно не можетъ быть объяснено позднимъ физическимъ развитіемъ, такъ какъ татары, какъ народъ южный, физически развиваются рано; между тѣмъ оно дастъ возможность окрѣпнуть организму мужчины, оберегаетъ его силы отъ преждевременныхъ тратъ, что, очевидно, должно отражаться благопріятно на произведеніи потомства: преждевременные браки всегда отличаются неплодовитостью или же мало жизнеспособнымъ потомствомъ; въ то же самое время оно обезпечиваетъ семьѣ лучшее матеріальное положеніе, такъ какъ глава семьи усиѣлъ уже вполнѣ освоиться съ какою-нибудь дѣятельностью, чего не бываетъ при вступленіи въ бракъ въ возрастѣ раньше 20 л. Чтобы видѣть, насколько дѣйствительно малъ процентъ преждевременныхъ браковъ среди татаръ, стоитъ только привести

Таблица № 22. Браки.

ГОДА.	Общее число браковъ.	Въ томъ числѣ. холостыхъ. съ дѣвицами.	холостыхъ. со вдовами.	вдовцевъ. съ дѣвицами.	вдовцевъ. со вдовами.	Возрастъ вступившихъ въ бракъ. мол. 20 л. М.	мол. 20 л. Ж.	20—25. М.	20—25. Ж.	26—30. М.	26—30. Ж.	31—35. М.	31—35. Ж.	36—10. М.	36—10. Ж.	41—45. М.	41—45. Ж.	46—50. М.	46—50. Ж.	выше 50. М.	выше 50. Ж.	На 1000 браковъ по годамъ.	На 1000 жителей.	Число жителей на одинъ бракъ.
1880	208	130	11	21	46	3	138	72	32	58	14	31	11	20	4	8	4	9	4	7	1	247,5	9,4	105
1881	213	133	10	13	57	4	145	66	24	52	14	36	14	21	4	13	7	8	2	13	3	253,2	9,6	103
1883	225	127	7	22	69	15	146	55	28	66	22	28	9	24	9	12	5	12	4	13	2	267,5	10,2	97
1883	195	97	9	26	63	9	121	57	23	50	18	21	11	22	11	8	3	11	3	17	5	231 8	8,8	112
Итого . .	841	487	37	82	235	31	550	250	107	226	68	116	45	87	28	41	19	40	13	50	11	1000	—	—
Сред. на 1000 брак. приход.	—	579,6	43,9	97,5	279,4	36,8	653,9	297,2	127,2	269,9	80,8	137,6	53,5	103,4	33,2	48,7	22,5	47,5	15,4	59,4	13,0	—	9,5	104

цифры проф. Янсона для Россіи и Франціи, д-ра Грязнова для Череповецкаго уѣзда, д-ра Осипова для Московскаго уѣзда и д-ра Ольдекопа для русскаго населенія города Астрахани и сравнить съ нашими.:

На 1000 браковъ приходится преждевременныхъ:

1) У Астраханскихъ татаръ. . 36,8.
2) Въ Россіи (Янсонъ) . . . 469,9.
3) Въ Череповецкомъ уѣздѣ . 161,0.
4) Въ Московскомъ уѣздѣ . . 319,3.
5) Въ г. Астрахани . . . . 343,3.
6) Во Франціи (Янсонъ). . . 107,1.

Моложе 20 лѣтъ женятся сравнительно съ Россіей $^1/_{13}$ часть, съ Череповецкимъ уѣздомъ—$^1/_4$ ч., съ Московскимъ уѣздомъ—$^1/_8$ ч. и съ населеніемъ г. Астрахани—$^1/_9$ ч. Самое большее число раннихъ браковъ заключается отъ 21—26 лѣтъ, затѣмъ слѣдуетъ возрастъ отъ 26—30 л., далѣе отъ 31-35, затѣмъ отъ 36—40 лѣтъ. Позднихъ браковъ (выше 50 л.) совершается 59,4, тогда какъ въ Россіи по Янсону только 9,8, а во Франціи 31,6. Разница по сравненію съ данными другихъ изслѣдователей получается столь же значительная. Изъ распредѣленія замужествъ по возрастамъ оказывается, что около $^2/_3$ женщинъ выходятъ замужъ раньше 20 лѣтъ.

Браки совершаются у татаръ между холостыми съ дѣвицами и вдовами, между вдовцами съ дѣвицами и вдовами, въ слѣдующихъ пропорціяхъ:

		У татаръ.	Евр. Рос.
Холостыхъ	съ дѣвицами	579,6	757
	со вдовами	43,9	46
Вдовцовъ	съ дѣвицами	97,5	102
	со вдовами	279,4	95

Въ Европейской Россіи, какъ видно изъ приведенныхъ цифръ, браковъ между холостыми и дѣвицами совершается значительно большее число, чѣмъ у Астраханскихъ татаръ, а вдовцовъ со вдовами гораздо меньше. У татаръ существуетъ весьма распространенный обычай, по которому по

смерти мужа вдова вступаетъ въ бракъ съ роднымъ братомъ умершаго, если даже онъ женатъ. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ, гдѣ мнѣ приходилось встрѣчать двухъ женъ у татарина, двуженство его вытекало изъ этого обычая, выполняемаго какъ въ интересахъ оставшихся сиротъ, такъ и изъ экономическихъ разсчетовъ для сохраненія цѣлости хозяйства и имущества. Замѣченное мною явленіе подтвердили и муллы, съ которыми мнѣ приходилось бесѣдовать по этому вопросу.

Весьма интересный вопросъ о плодовитости браковъ рѣшался до сихъ поръ разными русскими изслѣдователями такимъ образомъ: они брали число заключенныхъ браковъ въ извѣстный періодъ времени и число законнорожденныхъ и изъ этихъ чиселъ, посредствомъ дѣленія одного на другое, опредѣляли плодовитость. Дѣлая вычисленія по этому способу, мы опредѣлимъ плодовитость браковъ среди татарскаго населенія въ 3,9, т. е. отъ каждаго брака родится около 4 дѣтей. Само собою разумѣется, что такой способъ вычисленія не можетъ считаться точнымъ, такъ какъ онъ никогда не дастъ величины истинной плодовитости. Я для этой цѣли собралъ матеріалъ, обнимающій 516 женщинъ перешедшихъ уже въ климатерическій періодъ и жившихъ въ бракѣ, и записывалъ число рожденныхъ имъ дѣтей. Результатъ такого собиранія свѣденій представленъ въ слѣдующей таблицѣ:

По	1	ребенку	имѣли	61	матерей;	итого	61	дѣтей.
»	2	»	»	66	»	»	132	»
»	3	»	»	59	»	»	177	»
»	4	»	»	55	»	»	220	»
»	5	»	»	43	»	»	215	»
»	6	»	»	35	»	»	210	»
»	7	»	»	34	»	»	236	»
»	8	»	»	35	»	»	280	»
»	9	»	»	17	»	»	153	»
»	10	»	»	18	»	»	180	»

»	11	»	»	13	»	»	143	»
»	12	»	»	13	»	»	156	»
»	13	7	»	7	»	»	91	»
»	14	»	»	3	»	»	42	»
»	15	»	»	2	»	»	30	»
»	16	»	»	1	»	»	16	»
бездѣтныхъ				54	»	»	0	»
				516			2342	

Такимъ образомъ 516 женщинъ имѣли вмѣстѣ 2342 ребенка; на каждую приходится, слѣдовательно, по 4,5. Величина эта на 0,6 больше полученной при вычисленіи плодовитости по общему способу. Такимъ образомъ, плодовитость брака у татаръ почти такая же, какъ въ Россіи (4,7, Грязновъ), но меньше, чѣмъ у русскаго населенія Астрахани, для котораго она выведена д-ромъ Ольдекономъ равной 4,96.

Процентъ особенно плодовитыхъ браковъ (15—16 дѣтей) у татаръ очень незначителенъ. Что касается до безплодныхъ браковъ, то по нашимъ даннымъ на 100 браковъ приходится 10,4 безплодныхъ, или одинъ безплодный на 9,5, тогда какъ Spencer Wells и Sims опредѣлили отношеніе бездѣтныхъ женщинъ между замужними какъ 1 : 8.

X.

Въ этомъ отдѣлѣ моей работы я вступаю въ область, крайне трудно поддающуюся изученію при современной постановкѣ дѣла охраненія народнаго здравія въ нашемъ отечествѣ. Если въ западной Европѣ организація точной научной статистики о болѣзненности, по отзывамъ многихъ изслѣдователей представляетъ громадныя трудности, не смотря на поддержку сознающихъ всю ея важность государственныхъ и общественныхъ учрежденій, на достаточность врачебныхъ силъ, на лучшую организацію народной медицины и пр., то каковы должны быть трудности у насъ, гдѣ одни только врачи и то за послѣднее время, почти безъ

всякой поддержки со стороны являются піонерами въ этомъ въ высокой степени важномъ и сложномъ дѣлѣ. Трудность эта возрастаетъ еще болѣе въ дореформенныхъ губерніяхъ, какъ Астраханская, гдѣ не дѣлается даже то немногое, что дѣлается въ этомъ отношеніи въ земскихъ губерніяхъ. Я хорошо сознаю всю шаткость и безпочвенность своего положенія въ этомъ дѣлѣ и поэтому смотрю на эту главу только какъ на попытку разрабатывать амбулаторный и больничный матеріалъ, попавшій въ мои руки во время завѣдыванія мною городской Маріинской больницей, придавая выводамъ изъ него столь малое значеніе, на какое они только могутъ разсчитывать. Въ самомъ дѣлѣ, какъ-же опредѣлить отношеніе больныхъ ко всему татарскому населенію, когда послѣднее только на моихъ глазахъ начало обращаться къ медицинской помощи и когда большинство больныхъ выздоравливаетъ или умираетъ не видавши не только врача, но и фельдшера. Вычисленный изъ моего матеріала % больныхъ будетъ, слѣдовательно, настолько далекъ отъ истиннаго, что лучше его и не приводить. До тѣхъ поръ, пока у насъ на десятки и сотни тысячъ населенія будетъ существовать только по одному врачу, какъ теперь, пока умственное развитіе массы не дойдетъ до предпочтенія научной медицины знахарству и шарлатанству, пустившему глубокіе корни, пока каждый заболѣвающій не будетъ обращаться къ всегда готовому къ его услугамъ врачу, до тѣхъ поръ нечего думать и тратить по напрасну время на опредѣленіе степени болѣзненности. Трудъ такой будетъ по истинѣ непроизводительнымъ и въ состояніи только вселить недовѣріе къ научнымъ изслѣдованіямъ вообще. Поголовный осмотръ населенія, какъ это дѣлали нѣкоторые врачи, при существующихъ у насъ условіяхъ, не имѣетъ никакого смысла, въ особенности у татаръ: въ самомъ счастливомъ случаѣ получился-бы громадный пробѣлъ относительно болѣзней женской половой сферы благодаря особенностямъ татарскаго быта. Я не говорю о томъ, что при такой системѣ опредѣленія степени болѣзненности, необходимы были періодическія

осмотры въ различныя времена года. Исходя изъ этихъ положеній, я оставляю вопросъ о коефиціэнтѣ болѣзненности татарскаго населенія открытымъ, предоставляя рѣшеніе его болѣе благопріятному, но, по всей вѣроятности, еще весьма далекому будущему. Переходя къ разработкѣ моего матеріала для опредѣленія характера болѣзненности татарскаго населенія, я считаю не лишнимъ остановиться нѣсколько на различныхъ этіологическихъ моментахъ. Въ предыдущихъ главахъ уже разработаны многіе изъ нихъ. Вліяніе занятій, соціальныхъ и экономическихъ условій, пищи, жилищъ и пр. читатель можетъ найдти въ соотвѣтствующихъ отдѣлахъ моего труда, почему и останавливаться здѣсь на нихъ, во избѣжаніе повтореній, не буду и перехожу прямо къ описанію климатическихъ, почвенныхъ и вообще санитарныхъ условій г. Астрахани и его окрестностей. Относительно этихъ вопросовъ имѣется нѣсколько работъ, между которыми выдаются труды д-ровъ Ольдекопа [1]) и Щепотьева [2]), которыми я и воспользуюсь для своей цѣли.

Астраханская губернія, составляя юговосточную оконечность Европейской Россіи находится между 45° и 51° сѣверной широты и 61° и 69° восточной долготы. Вся площадь ея представляетъ почти сплошную безплодную степь. На всемъ пространствѣ губерніи нѣтъ вовсе горъ, которыя служили-бы водораздѣлами. Если въ югозападной половинѣ ея, на границѣ съ землею войска донскаго, на протяженіи 300 верстъ и тянутся холмы, такъ называемые ергени—уступы или спуски отъ болѣе возвышенныхъ степей придонскихъ къ низменнымъ степямъ приволжскимъ, то въ сѣверо-восточной половинѣ губерніи, лѣвой относительно Волги нѣтъ и подобныхъ кряжей—здѣсь встрѣчаются лишь отдѣльные холмы—Большой Богдо (524 ф. высоты) Малый Богдо (96 ф.), Чинчачи и другіе.

---

[1]) Медико-топографія г. Астрахани.

[2]) Чумныя и холерныя эпидеміи.

Въ самомъ городѣ и ближайшихъ окрестностяхъ, которыя насъ болѣе всего и интересуютъ нѣтъ ни горъ, ни долинъ въ собственномъ смыслѣ слова; тамъ и сямъ встрѣчаются незначительныя волнистыя возвышенія и пониженія, которыя, вмѣстѣ взятыя, составляютъ лишь небольшую часть прикаспійской низменности и расположены болѣе или менѣе перпендикулярно къ Волгѣ.

Городъ расположенъ на трехъ параллельныхъ буграхъ, идущихъ отъ запада къ востоку, изъ которыхъ два крайніе болѣе возвышены надъ уровнемъ Каспійскаго моря, чѣмъ средній. Окрестныя села и деревни, какъ русскія, такъ и татарскія, расположены на возвышеніяхъ; еслибы этого не было, то они затоплялись-бы всѣ во время разлива Волги. Что касается до самаго города, то его спасаютъ отъ затопленія валы, окружающіе его со всѣхъ сторонъ. Изъ нивеллированныхъ данныхъ видно, что большая часть города возвышается надъ ординаромъ Волги на 9—12 футовъ, другія части лежатъ ниже. Средняя-же высота воды въ Волгѣ во время полноводья равна $9^1/_2$ футовъ выше ординара.

Волга въ предѣлахъ Астраханской губерніи отдѣляетъ отъ себя рукава, въ свою очередь дробящіяся на мелкіе притоки, число которыхъ около моря достигаетъ до 200. Такимъ образомъ Волга образуетъ подъ Астраханью обширную дельту, состоящую изъ множества острововъ, большею частію низменныхъ, болотистыхъ, поросшихъ камышемъ. Сѣверо-западная часть Каспійскаго побережья, называемая м о ч а г а м и оззубрено множествомъ ильменей т. е. заливовъ, устья которыхъ частью обмелѣли и заросли камышемъ, частью соединяются съ рѣкой или моремъ посредствомъ узкихъ протоковъ.

Почва всей прикаспійской низменности состоитъ изъ глины, смѣшанной съ пескомъ, солончакомъ, морскимъ иломъ и раковинами. По изслѣдованіямъ д-ра Ольдекопа сто частей по вѣсу этой почвы поглощаютъ отъ 27 до 80 частей воды. Въ наибольшихъ углубленіяхъ почвы встрѣчается въ видѣ

подпочвы та же голубая глина, которую находятъ на днѣ Каспійскаго моря и которая образуетъ дно всѣхъ окрестныхъ соляныхъ озеръ. Илъ, образовавшійся у бывшихъ береговъ безчисленнаго множества соляныхъ лужъ и на берегахъ существующихъ соляныхъ озеръ состоитъ, кромѣ голубой глины и нанесеннаго вѣтромъ песку, изъ растворенныхъ солей, остатковъ многочисленныхъ растеній и частицъ различныхъ насѣкомыхъ, заносимыхъ сюда бурями. Во время распутицы въ немъ развивается значительное количество сѣроводорода. Содержаніе въ почвѣ соли довольно значительное, особенно въ низменностяхъ наводняемыхъ Балдою и Кутумомъ. Почва высыхая принимаетъ въ этихъ мѣстахъ совершенно бѣлый цвѣтъ, покрыто какъ будто снѣжнымъ покровомъ, образующимся изъ выкристаллизовавшейся соли и состоитъ по изслѣдованіямъ Гебеля изъ смѣси глауберовой, англійской и поваренной соли, съ преобладаніемъ Глауберовой.

Залежи соли расположены полосами отъ запада къ востоку, рядомъ съ ними находится почва, совершенно не содержащая соли. Такая почва, производя растительность, употребляется послѣ наводненія для пастбища или для разведенія дынь и арбузовъ, въ послѣднемъ случаѣ такія мѣста окружаются валомъ, въ нихъ напускается вода, съ цѣлью удобренія ихъ. Деревья въ такихъ мѣстахъ не принимаются, потому что черноземный слой слишкомъ тонокъ, а подпочвенный слой негоденъ для питанія. Понятно, что при такой почвѣ растительность должна быть очень скудна и дѣйствительна она состоитъ почти вся изъ полыни, ковыля и колючекъ. Только мѣста приволжскія, заливаемыя водою даютъ хорошіе урожаи травы; въ другихъ же мѣстахъ травы; развиваются слабо и гибнутъ отъ бездождія и лѣтняго зноя. На островахъ Волги почвенныя условія болѣе благопріятны для растительности; почва здѣсь состоитъ изъ наноснаго песку и производитъ роскошную растительность, насколько позволяетъ лѣтній зной.

Почвенная вода здѣсь стоитъ вообще очень близко къ

поверхности земли. Погреба, находящіеся на самыхъ возвышенныхъ мѣстахъ, послѣ разлива Волги наполняются водою. Прямыя наблюденія д-ра Щепотьева показали, что на уровень почвенной воды оказываетъ существенное вліяніе уровень рѣки Волги. Не приводя цѣликомъ его таблицы я ограничусь приведеніемъ выводовъ изъ его наблюденій. Выводы эти слѣдующіе:

1) Уровень почвенной воды съ августа по январь включительно понижался, въ февралѣ наблюдалось незначительное поднятіе, въ зависимости, вѣроятно, отъ наростанія атмосферныхъ осадковъ. Въ мартѣ было самое низкое стояніе почвенной воды, а въ апрѣлѣ уровень ихъ поднялся при самомъ низкомъ стояніе воды въ Волгѣ; далѣе идетъ безпрерывное возвышеніе почвенной воды, соотвѣтственно поднятію воды въ Волгѣ и наростанію атмосферныхъ осадковъ.

2) Почвенная вода продолжаетъ подниматься до тѣхъ поръ, пока уровень воды въ Волгѣ стоитъ выше ея уровня когда же вода въ Волгѣ пала ниже уровня почвенной воды и уровень послѣдней сталъ понижаться.

3) Паденіе уровня почвенной воды началось спустя слишкомъ мѣсяцъ послѣ начала спада воды въ Волгѣ.

И такъ почва Астраханская, не смотря на свой песчано-глинистый составъ, не смотря на ничтожное количество выпадающаго дождя, имѣетъ совершенно болотистый характеръ и мѣстнымъ врачамъ приходится въ теченіи цѣлаго года вести ожесточенную борьбу съ маляріей въ разнообразнѣйшихъ ея видахъ.

Загрязненіе почвы отхожими мѣстами весьма значительно. Устройство послѣднихъ совершенно первобытное и они никогда не очищаются. Татары устраиваютъ ихъ обыкновенно такимъ образомъ: на дворѣ противъ избы вырывается небольшая яма, которая завѣшивается рогожей на деревянномъ остовѣ и черезъ которую кладется доска. Когда яма наполнится, то ее засыпаютъ, а рядомъ съ ней вырываютъ другую и т. д., слѣдовательно существуютъ дворы, въ особенности старые, представляющіе одну сплошную отхожую

яму. Навозъ съ дворовъ вывозится также въ незначительномъ количествѣ; только часть его идетъ на удобреніе въ садахъ и бахчахъ, а другая самая большая остается на дворахъ и идетъ на поднятіе уровня двора или выбрасывается на улицу около дома для той же цѣли.

Вліяніе татарскихъ кладбищъ на загрязненіе почвы едва ли велико. Кладбище въ селѣ устроено обыкновенно на одномъ изъ ближайшихъ бугровъ, въ значительномъ разстояніи отъ села.

Въ селахъ, расположенныхъ на берегу Волги и ея притоковъ, почва и вода загрязняются еще рыболовными ватагами. Порядки, существующіе на нихъ хорошо извѣстны. Вниманіе къ нимъ съ точки зрѣнія санитарной во время Ветлянинской эпидеміи въ настоящее время совершенно охладѣло и все идетъ также, какъ и раньше.

Перехожу теперь къ водѣ, употребляемой населеніемъ. Что касается до водоснабженія бѣдныхъ жителей самаго города, то хотя въ Астрахани и существуетъ уже нѣсколько лѣтъ водопроводъ, но въ нѣкоторыхъ участкахъ, какъ напр. 6-мъ, который и составляетъ главнымъ образомъ татарскую часть города, населеніе пользуется имъ въ очень скромныхъ размѣрахъ. Вода, развозимая водовозами изъ водоразборныхъ крановъ водопровода обходится нѣсколько дороже рѣчной, почему послѣдняя предпочитается и татарское населеніе города находится, не смотря на существованіе водопровода, въ одинаковыхъ условіяхъ съ сельскимъ въ отношеніи качества потребляемой воды. По отрывочнымъ анализамъ, произведеннымъ разными изслѣдователями нельзя составить себѣ яснаго представленія о химическомъ составѣ и качествѣ волжской воды, такъ какъ одни изъ анализовъ относятся къ времевамъ, уже давно прошедшимъ, какъ напр. анализъ д-ра Ольдекопа—въ теченіе многихъ лѣтъ, конечно, могли произойти рѣзкія измѣненія,—а другіе, производимые въ настоящее время городскими санитарными врачами, обни-

маютъ еще очень непродолжительный періодъ наблюденія. чтобы можно было придавать имъ серьезное значеніе.

Волжская вода не отличается чистотой, въ высокой степени обильна взвѣшенными частицами и содержитъ много органическихъ веществъ. Какъ въ городѣ, такъ и въ уѣздѣ рѣшительно ничего не сдѣлано для снабженія населенія хотя бы не совсѣмъ загрязненной водой, не говоря уже о чистой. Плоты, устроенные въ городѣ для черпанья водовозами воды изъ рѣки, кромѣ своего спеціальнаго назначенія, выполняютъ еще другіе. Вотъ что говоритъ д-ръ Юшкевичъ: [1]) «Часто можно наблюдать одну изъ слѣдующихъ сценъ: на корпусѣ и вѣтвяхъ такого плота размѣстилось нѣсколько прачекъ, у каждой кучи грязнаго бѣлья; кругомъ плота купается болѣе десятка мальчишекъ, тутъ-же извощики обмываютъ лошадей; со стороны рѣки возлѣ плота выкачиваютъ со шхуны смрадную трюмную воду. По срединѣ плота стоитъ бочка, безпечно наполняемая мутною пѣнистою водою». Далѣе онъ приводитъ результаты изслѣдованія грязнаго бѣлья и платья, произведеннаго д-ромъ Ильинскимъ, который, между прочимъ, нашелъ, что количество низшихъ организмовъ въ сказанной грязи бываетъ колосально: все поле микроскопа представляетъ собою кишащую массу организмовъ, между которыми главнымъ образомъ преобладаютъ сферическія бактеріи, споры плѣсени и разнообразныя формы инфузорій. Вредъ, приносимый трюмной водой, указанъ д-ромъ Стефановичемъ. Авторъ доказалъ химическимъ анализомъ, что трюмная вода загрязнена продуктами разложенія органическихъ веществъ, а микроскопическими изслѣдованіями, что она содержитъ въ себѣ и способна легко культивировать низшіе микроорганизмы, которые, будучи введены въ кровь кролика, произвели въ немъ инфекцію, вызвавшую черезъ 16 час. смерть.

Указывая на массу другихъ источниковъ загрязненія волжской воды, а именно: 1) обмываніе, опаласкиваніе и соленіе рыбы на судахъ или садкахъ, причемъ масса отбросковъ

---

[1]) Астр. Справочн. Листокъ 1885 № 23.

и нечистотъ поступаетъ обратно въ рѣку; 2) переполненіе садковъ для храненія живой рыбы, въ которыхъ рыба начинаетъ болѣть и усыпать, причемъ мертвая выбрасывается за бортъ; 3) осаждевіе лѣтними дождями миріадовъ носящихся въ воздухѣ микроорганизмовъ, смываніе огромнаго количества грязи и пыли съ улицъ и площадей, содержимыхъ очень нечисто, д-ръ Юшкевичъ заканчиваетъ свою статью такъ: «Хотя Волга своимъ теченіемъ уносятъ сотни пудовъ попадающей въ нее грязи, а громаднымъ обиліемъ воды разводитъ до минимальныхъ величинъ организованный и химическій яды, несмотря однако на это, пришлось мнѣ неоднократно наблюдать привозимую въ завѣдываемый мною лазаретъ воду, крайне нечистую, пѣнистую, мутную и покрытою какою то пленкою. Изслѣдуя эту воду лупою, я находилъ разныя части тѣла домашнихъ насѣкомыхъ, волоса животныхъ и людей, иногда съ бляшками паршей, частицы рыбной шелухи, попадались даже живые человѣческіе паразиты.

Кромѣ того въ подобной водѣ наблюдались какіе то клочья, нити слизовидная муть, въ особенности внизу стеклянной посуды, въ которой вода отстаивалась. Разсматривая эти органическія примѣси подъ микроскопомъ при 350—600 увеличеніи, я находилъ: 1) круглые или овальные микрококки расположенные то по одному, то по двѣ и болѣе, 2) палочковидныя бактеріи со спорами и безъ нихъ, 3) винтообразныя спириллы и 4) нитевидные изогнутые вибріоны. Послѣ отстаиванія такой воды въ стеклянномъ цилиндрѣ въ теченіи сутокъ, я получилъ около 1% по объему нерастворимаго осадка. Отстоявшаяся вода имѣла желтоватый цвѣтъ и не была вполнѣ прозрачна, при болѣе продолжительномъ стояніи загнивала, издавая непріятный запахъ. Концентрированный растворъ марганцово-кислаго натрія быстро терялъ при соприкосновеніи съ ней свой прекрасный зеленый цвѣтъ. Образовавшійся послѣ испаренія такой воды осадокъ давалъ при сожиганіи интенсивно-черный цвѣтъ. Все это указываетъ

на обиліе органическихъ веществъ, содержащихся въ почерпнутой водѣ изъ Волги».

Не лучшими качествами обладаетъ вода въ различныхъ рѣчкахъ и протокахъ, которой пользуется сельское населеніе. Во время свирѣпствовавшей въ 1884 г. здѣсь эпидеміи чумы рогатаго скота администраціей были предписаны сельскому населенію строгія мѣры относительно зарыванія павшихъ животныхъ. Лѣтомъ, когда въ селахъ оставались одни женщины, послѣднія, чтобы не возиться съ павшимъ скотомъ свозили его къ рѣкѣ и бросали его туда, такъ что нерѣдко можно было видѣть разлагающихся животныхъ плавающими въ рѣкѣ.

Еще болѣе краснорѣчивымъ доказательствомъ можетъ служить прошеніе жителей города Астрахани и села Кулаковки, поданное начальнику губерніи 9 іюня 1884 года, которое я и привожу, чтобы не быть голословнымъ, буквально, безъ всякихъ грамматическихъ поправокъ:

Его П-ву г-ну начальнику губерніи.

Городской Управой отведенъ около сада Казачькова бугоръ для свалки нечистотъ, вывозимыхъ изъ города и около этого бугра протекаетъ рѣчка, именуемая «Багча», снабжающая своей водой какъ жителей с. Кулаковки, такъ и жителей садовъ, расположенныхъ по ней. Кромѣ этой рѣки ни жители Кулаковки, ни сады, нигдѣ воды добывать не могутъ и волей неволей должны пить зараженную нечистотами воду, которая, надо при этомъ замѣтить, бываетъ только въ теченіи двухъ мѣсяцевъ проточною, а по спадѣ воды дѣлается стоячею. Такъ какъ городская управа, несмотря на неоднократныя ходатайства, не уничтожаетъ двухъ земляныхъ валовъ, которые въ настоящее время совсѣмъ не нужны, потому что черезъ рѣку «Багчу» устроенъ мостъ, то эти валы по спадѣ воды мѣшаютъ теченію рѣки. Извѣстно изъ гигіены, что стоячая вода сама по себѣ уже вредна для употребленія, такъ какъ въ жаркое время вода цвѣтетъ, а если къ этой водѣ прибавить еще массу нечистотъ, которыя попадаютъ туда при свалкѣ ихъ небрежно на бугрѣ, то ко-

нечно она сдѣлается разсадникомъ всевозможныхъ болѣзней какъ для людей, такъ и для скота, въ особенности въ настоящее время, когда въ Астраханской губерніи появилась чума на скотѣ.

Въ 1879 году во время пребыванія здѣсь Его Сіятельства Графа Лорисъ-Меликова, по почину котораго и было отведено одно мѣсто для свалки нечистотъ, Астраханская городская дума, отводя мѣсто, постановила при наполненіи какой нибудь ямы на отведенномъ мѣстѣ заваливать ее известью на два вершка и землею на четверть аршина, между прочимъ со стороны управы этого неисполняется и даже подрядчики позволяютъ себѣ сваливать нечистоты не въ ямы и на бугрѣ, а просто на берегъ рѣки Багча, такъ что вся жидкость отъ нечистотъ стекаетъ прямо въ рѣку. Мало того, рабочіе ихъ прямо съ ящиками, въ которыхъ вывозятся нечистоты, заѣзжаютъ въ рѣку, гдѣ ихъ моютъ, выбрасывая остатки изъ ящиковъ прямо въ воду, кромѣ того подрядчики допускаютъ свалки нечистотъ въ долгой улицѣ и подъ заборомъ сада Макарова, т. е. ближе чѣмъ отведенное мѣсто для свалки нечистотъ. На такіе безпорядки, допускаемые со стороны подрядчиковъ мы два раза жаловались городской управѣ, но на наши жалобы никакихъ результатовъ не послѣдовало и поэтому мы нашлись вынужденными обратиться къ Вашему Превосходительству и надѣемся, что наша справедливая просьба получитъ надлежащій ходъ».

Колодезная вода въ Астрахани совсѣмъ негодна для питья. Она имѣетъ горько-соленый вкусъ, непріятный запахъ, желтый цвѣтъ и весьма богата минеральными элементами. По изслѣдованіямъ д-ра Ольдекопа на каждый фунтъ колодезной воды приходится 3 грана органическихъ веществъ, Нѣсколько лѣтъ тому назадъ появилась въ продажѣ такъ называемая Полетаевская минеральная вода, по имени владѣльца колодца, какъ слабительное. Въ началѣ она имѣла значительное распространеніе, но теперь почти совершенно забыта. По анализамъ магистра фармаціи Ботъ она содержитъ

хлористыя, сѣрнокислыя, углекислыя и азотнокислыя соединенія, свободную угольную к—ту и кремнистую. Въ очень недавнее время открытъ другой источникъ на дворѣ армянина Франгулова, во 2-мъ участкѣ. Анализъ произведенный московскимъ студентомъ Арнстовымъ въ лабораторіи проф. Марковникова далъ слѣдующіе результаты: удѣльный вѣсъ при 14° R. 1,022; твердыхъ веществъ въ литрѣ воды 30,6088 гр. хлора 10,747; натрій въ большомъ количествѣ, кальцій, сѣрная кислота, соляная и угольная к—та, сѣроводородъ. Вода эта обладаетъ рѣзкимъ проницательнымъ запахомъ.

Климатъ Астраханской губерніи имѣетъ двоякій характеръ: въ Мочагахъ онъ умѣренный, морской, внутри губерніи — рѣзко-континентальный. Господствующіе вѣтры здѣсь сѣверо-восточный и западный. При нервомъ происходитъ рѣзкая перемѣна въ температурѣ и погода становится ясной и сухой, послѣдній приноситъ наоборотъ сырость. Лѣто здѣсь бываетъ знойное и сухое, а зима иногда холодная. Метеорологическія условія видны изъ таблицы № 23, взятой изъ сочиненія д-ра Щепотьева.

a) *Состояніе барометра:*

Средняя ежегодная высота барометра	=	30,23″
Наибольшая » » »		30,38″ (въ ноябрѣ)
Наименьшая » » »		29,96 (въ іюнѣ).

b) *Состояніе термометра:*

Средняя годовая температура. . .		7,25° R.
» наибольшая мѣсячная . .		28,52° » (въ іюлѣ)
» наименьшая » . .		—17,72° » (въ февр.)
Абсолютная наибольшая температура		32° » (въ іюлѣ)
» наименьшая »		— 24,5° » (въ январ.).

Количество выпадающаго дождя незначительно въ годъ = 4,08 дюйма. Такое незначительное количество дождя, несмотря на близость моря, зависитъ отъ господствующихъ здѣсь вѣтровъ. Сырость почвы Астрахани обусловливается не атмосферными осадками, а зависитъ всецѣло отъ разливовъ Волги.

Для представленія о климатѣ какой-либо мѣстности и о вліяніи его на организмъ человѣка далеко недостаточно знать только его среднюю температуру временъ года, но важно знать болѣе или менѣе рѣзкія измѣненія температуры, колебанія влажности воздуха и многія другія обстоятельства, совокупность которыхъ и составляетъ то, что въ общежитіи называется погодой, такъ какъ двѣ мѣстности могутъ имѣть одинаковую изотерму, между тѣмъ какъ вліяніе ихъ на человѣческій организмъ можетъ быть весьма различно. Весна у насъ начинается очень рано: уже въ концѣ февраля наступаютъ теплые дни, термометръ переходитъ на плюсъ, снѣгу, если онъ только былъ, нѣтъ уже никакого слѣда. Въ мартѣ—весна во всемъ разгарѣ. Самый теплый день 15° R., самый холодный—22°, но такіе холодные дни представляютъ исключеніе, термометръ, напротивъ, очень рѣдко показываетъ минусъ, трава сильно пробивается и растетъ, если случайно и выпадаетъ снѣгъ, то онъ тутъ же таетъ. Мартъ отличается сильными восточными и юговосточными вѣтрами, поднимающими страшную пыль, вслѣдствіе чего, несмотря на теплые дни и начинающееся пробужденіе природы, онъ является однимъ изъ непріятнѣйшихъ мѣсяцевъ въ году. Въ апрѣлѣ наступаютъ уже совсѣмъ теплые дни, maximum t° доходитъ до 23°R., minimum — 3,75°. Растительность быстро развивается, въ садахъ идетъ энергичная работа, деревья въ полномъ цвѣту. Вѣтры уже не такіе сильные и рѣзкіе, какъ въ мартѣ, встрѣчается больше безвѣтренныхъ дней. Днемъ становится порой даже жарко, за то ночью t° ниже нуля, вслѣдствіе чего происходятъ рѣзкіе переходы отъ жару къ холоду въ теченіи сутокъ. Въ маѣ мѣсяцѣ наступаютъ уже совершенно знойные дни, термометръ поднимается днемъ до 25° но ночи еще прохладные. Лѣто отличается большимъ постоянствомъ—сильными жарами и сухостью. T° бываетъ за 32°R., болѣе половины лѣта безвѣтренно. Ночи тоже знойныя и населеніе по временамъ не находитъ себѣ отдыха отъ невыносимаго зноя ни днемъ, ни ночью. Отъ палящихъ солнечныхъ лучей растительность выгораетъ. Осень представ-

Табли

Мѣсяца.	Барометръ.	Температура воздуха по R.					влажность.
	Мѣс. ср. выс.	Мѣс. ср. t°.	Средн. наиб.	Средн. наим.	Абс. наиб.	Абс. наим.	Сред. мѣс.
Январь.	30,34″	—4,90	2,95	—16.00	4,75	—24,50	0,61
Февраль.	30,36	—5,81	2,77	—17,72	5,50	—21,00	0,60
Мартъ.	30,35	—0,40	10,34	—11,90	15,00	—22,00	0,69
Апрѣль.	30,21	5,82	17,77	—0,61	23,00	—3,75	0,70
Май.	30 15	14,39	23,72	6,15	25,25	2,75	0,68
Іюнь.	30,09	18,57	26,56	11,27	28.50	8,25	0,63
Іюль.	29,96	21,02	28,52	15,43	32,00	13,00	0 59
Августъ.	30,03	18,41	29,96	10,77	29,50	9,00	0,60
Сентябрь.	30,09	14,15	23,45	5,81	27,00	2,50	0,63
Октябрь.	30,28	7,19	17,88	—1,77	21,75	—7,00	0,67
Ноябрь.	30,38	1,67	10,93	—7,93	14,25	—15,00	0,70
Декабрь.	30,36	—3,03	4,54	—13,47	7,75	—20,50	0,66
Годъ.	30,23	7,25	16,36	—1,66	20,2	—9,2	0,65

ляетъ лучшее время года въ Астрахани. Жары спадаютъ, погода становится тихой, дожди бываютъ чаще. Растительность дѣлается болѣе свѣжей, деревья поднимаютъ снова свои листья. Въ сентябрѣ и октябрѣ еще совершенно теплые дни до 20° R. и выше. Небольшіе морозы начинаются только въ ноябрѣ мѣсяцѣ, но и они смѣняются еще очень теплыми днями. Къ концу осени появляются мелкіе, тихіе осенніе дожди и туманы, выпадаетъ, хотя и рѣдко, снѣгъ. Вѣтры не такіе сильные, какъ весной. Зима отличается крайнимъ непостоянствомъ. Послѣ очень холоднаго дня, когда температура падаетъ до 20° R., появляется теплая погода съ +7°R., въ зависимости отъ моряны т. е. вѣтра съ моря. Рѣки замерзаютъ въ декабрѣ, большей частію во второй по-

ц а № 23.

Количество дождя въ дюймахъ.			Среднее число вѣтровъ въ мѣсяцъ.									
Сред. мѣс.	Абс. наиб.	Абс. наим.	С.	С. В.	В.	Ю. В.	Ю.	Ю. З.	З.	СВ.	Бури.	Безвѣтр.
0,34	2,48	0,02	5,2	10,3	19,9	16,6	1,9	4,9	13,7	17 9	—	8,5
0.23	0,80	0.00	3,9	16,2	18	10,9	2,3	5,1	8	12	—	5,5
0,22	0,60	0,00	3,0	15,8	22,7	21,1	3,5	3,5	7,8	6,3	0,1	7,4
0,36	1,00	0,00	3,7	10,0	19,9	15.1	4	6,2	14,0	7,8	0,9	9,7
0,51	1,30	0,00	6,4	8.6	14,6	17,1	3	7	9,4	12,8	0,7	13,5
0,35	2,05	0,00	6,5	10,1	15	10,1	4	6,6	13,8	9,9	0,6	14,5
0,48	1,71	0,00	5,3	8,5	17,0	12,7	4,1	8,8	12,6	9,9	0,4	18,9
0.53	1,38	0,00	7,9	11,1	15,6	12	3,1	8	10,1	8,6	0,6	15
0,37	0,78	0,04	5,6	10,9	16,6	12,4	2,3	4,1	8,2	9	0,9	16,7
0,24	1,63	0,00	7,2	11.2	15,5	7,4	2,8	6,9	11,7	10,4	—	13,0
0,23	1,68	0,00	5,2	18	19,5	15,1	3,8	4,1	9	9,5	—	7
0,20	0,64	0,02	3.8	13,8	17	11,5	2,7	8,3	15,3	12,5	—	10,0
4,08	17,04	0,08	62,7	125,5	211	152	35	73,5	132	126	—	143

ловинѣ. Оттепель и неразлучная съ ней гололедица здѣсь обычныя явленія. Вѣтры рѣдки, снѣжныхъ вьюгъ совсѣмъ нѣтъ, бываютъ зимы совершенно безснѣжныя; если и выпадаетъ снѣгъ, то онъ очень быстро исчезаетъ, такъ что санный путь весьма рѣдко устанавливается, развѣ на недѣлю, но не болѣе. Средняя мѣсячная t° въ декабрѣ—3,03°R., въ январѣ—4,9°, а въ февралѣ—5,8°.

За этимъ краткимъ очеркомъ почвенныхъ, климатическихъ и санитарныхъ условій я перехожу къ описанію болѣзненныхъ формъ, встрѣчавшихся среди татарскаго населенія въ теченіи 6-ти лѣтняго періода. Было бы интересно представить сравнительный очеркъ болѣзненности разныхъ національностей, но выборка данныхъ изъ больничныхъ журна-

ловъ и обработка этаго матеріала представляетъ такой сложный трудъ, что я рѣшилъ до поры до времени ограничиться только приведеніемъ процентнаго отношенія больныхъ разныхъ національностей, съ тѣмъ, чтобы впослѣдствіи заняться отдѣльно сравнительной медицинской статистикой. Изъ общаго числа больныхъ, посѣщавшихъ больницу на долю русскаго населенія приходится около 70%, татарскаго 20%, а другихъ національностей (евреевъ, армянъ, персовъ, черкесовъ, грузинъ, калмыковъ, нѣмцевъ и пр.) около 10%.

Слѣдующая таблица можетъ служить характеристикой болѣзненности татарскаго населенія:

Таблица № 24.

Болѣзненныя формы, встрѣчаемыя среди татарскаго населенія.

№№	Названіе болѣзней.	М. п.	Ж. п.	Всего.	% на общее число больн.
	a) Острыя инфекціонныя и міазматическія болѣзни.				
1	Febris intermittens . . .	1388	1006	2394	25,5
2	Typhus exanthematicus . .	4	1	5	—
3	Typhus abdominalis . . .	5	2	7	—
4	Febris puerperalis	—	2	2	—
5	Dyphteritis	1	—	1	—
6	Variola	1	—	1	—
7	Scarlatina	2	—	2	—
8	Parotitis epidaemica . . .	20	16	36	—
9	Erysipelas	32	8	40	—
10	Tussis convulsiva	41	53	94	—
11	Dyssenteria	52	40	92	—
	Итого	1546	1128	2674	28,7
	b) *Венерическія болѣзни.*				
1	Syphilis constitutionalis . .	60	2	62	0,6
2	Ulcus molle	21	—	21	—
3	Gonorvhoea	107	—	107	—
	Итого	188	2	190	2,0
	c) *Паразитич. болѣзни.*				
1	Taenia mediocanellata . .	6	8	14	—
2	Ecchinococcus	1	—	1	—
3	Ascaris lumbricoides . . .	4	2	6	—
4	Oxyuris vermlcularis . . .	5	2	7	—
5	Scabies	21	7	28	—
6	Favus	4	—	4	—
7	Soor	56	30	86	—
8	Pediculipubis	12	5	17	—
	Итого	109	54	163	1,7

№№	Названія болѣзней	М. п.	Ж. п.	Всего.	% на общее число больн.
	d) *Конституціон. болѣзни.*				
1	Tuberculosis	9	18	27	—
2	Scrophulosis	64	58	122	—
3	Rachitis.	6	4	10	—
4	Anaemia	—	7	7	—
5	Scorbut	33	8	41	—
6	Cancer	10	14	24	—
7	Sarcoma	1	—	1	—
	Итого	123	109	232	2,5
	c) *Болѣзни нервной системы.*				
1	Головная боль и головокруженіе	21	72	93	—
2	Encephalitis	1	3	4	—
3	Meningitis	2	6	8	—
4	Apoplexia cerebri	1	1	2	—
5	Психозъ	—	1	1	—
6	Ataxia locomot. progressiva.	1	2	3	—
7	Neuralgia	25	64	89	—
8	Параллічи и парезы . . .	5	16	21	—
9	Ichias	7	8	15	—
10	Epilepsia	1	5	6	—
11	Eclampsia	—	5	5	—
	Итого	64	183	247	2,6
	d) *Болѣзни кровен. системы.*				
1	Lymphaugoitis	4	—	4	—
2	Varices extremit. infer . .	9	15	24	—
3	Varicocelle	5	—	5	—
4	Varices haemorrhoidales . .	4	8	12	—
5	Arteriosclerosis.	6	2	8	—
6	Aneyrysmata	2	4	6	—
7	Vitium cordis organ . . .	2	2	4	—
8	Pericarditis	2	—	2	—
	Итого	34	31	65	0,7

№	Названіе болѣзней.	М. п.	Ж. п.	Всего.	% на общее число больн.
	e) *Болѣзни органовъ дыханія.*				—
1	Angina catarah	92	97	189	—
2	Laryngitis	43	34	77	—
3	Bronhitis acuta	203	106	309	—
4	— chronica . . .	71	53	124	—
5	Pleuritis sicca	2	3	5	—
6	— exsudativa . . .	—	1	1	—
7	Pneumonia cruposa . . .	1	3	4	—
8	Pneumonia catarrhalis . .	92	71	163	1,7
9	Emphysema pulm. . . .	2	—	2	—
10	Gangraena pulm.	—	1	1	—
	Итого	506	369	875	9,4
	f) *Болѣзни органовъ пищеваренія.*				
1	Noma	2	—	2	—
2	Peritonitis	—	1	1	—
3	Diarhoea infantum . . .	385	347	732	—
4	Dispepsia.	40	52	92	—
5	Gastroenteritis acuta . .	9	12	21	—
6	— chronica . .	16	18	34	—
7	Ulcus ventriculi rotundnm .	—	1	1	—
8	Ulcus recti	—	1	1	—
9	Icterus catarhalis	2	2	4	—
10	Hepatitis (Abscessus). . .	2	—	2	—
11	Cyrrhosis hepatis	1	—	1	—
12	Hernia intestinalis	12	6	18	—
	Итого	469	440	909	9,7
	g) *болѣзни моче-половыхъ органовъ.*				
1	Morbus Brightii	4	8	12	—
2	Cystitis catarrhalis . . .	10	6	16	—
3	Strictura uretrae	12	—	12	—
4	Orchitis	8	—	8	—
5	Ebidydymitis	9	—	9	—
6	Hydrocelle	53	—	53	—
7	Phymosis et paraphymosis .	12	—	12	—

№№	Названіе болѣзней.	М. п.	Ж. п.	Всего.	% на общее число больн.
8	Impotentia	5	—	5	—
9	Atresia vaginae	—	3	3	—
10	Vaginismus	—	2	2	—
11	Vulvitis	—	4	4	—
12	Fistula vesica-vaginalis . . .	—	1	1	—
13	Menorrhagia	—	32	32	—
14	Amenorrhoea	—	21	21	—
15	Dysmennorrhoea	—	38	38	—
16	Endometritis	—	46	46	—
17	Metritis (acuta et chronica).	—	34	34	—
18	Parametritis	—	52	52	—
19	Flexiones uteri.	—	23	23	—
20	Descensus uteri	—	8	8	—
21	Prolapsus uteri.	—	17	17	—
22	Polipi uteri	—	6	6	—
23	Flbromyioma uteri. . . .	—	6	6	—
24	Abortus	—	16	16	—
25	Oophoritis.	—	8	8	—
26	Cystoma ovarii	—	2	2	—
27	Mastitis	—	22	22	—
28	Morbi gravidarum (кровотеч. plac. praevia etc)	—	35	35	—
	Всего	113	390	503	5,4
	h) *Болѣзни органовъ зрѣнія*				
1	Blepharitis	4	2	6	—
2	Trichiasis, Distichiasis. . .	2	3	5	—
3	Entropion.	2	1	3	—
4	Ectropion.	—	1	1	—
5	Docryocystitis	2	6	8	—
6	Conjunct catarrhalis . . .	74	62	136	—
7	Conjunct. blennorrloica .	34	38	72	—
8	Phlyctena corneae et conjun.	1	3	4	—
9	Trachoma.	24	18	42	—
10	Keratitis	6	10	16	—
11	Pannus	5	2	7	—
12	Maculae corneae	8	16	24	—

№№	Названіе болѣзней.	М. п.	Ж. п.	Всего.	% на общее число больн.
13	Staphiloma ant.	7	6	13	—
14	Iritis	—	4	4	—
15	Glaucoma.	3	2	5	—
16	Panophtalmitis	2	1	3	—
17	Cataracta.	16	10	26	—
18	Atrophia nerv opt. . . .	1	—	1	—
19	Amaurosis	3	4	7	—
20	Аномалія рефракціи . . .	2	3	5	—
21	Strabismus	—	2	2	—
	Всего	196	194	390	4,1
	i) *Болѣзни органовъ слуха.*				
1	Otitis externa	12	9	21	—
2	Polypi	—	1	1	—
3	Болѣзни барабанной перепонки.	2	2	4	—
4	Catararhus tub. Eustaclü. .	21	12	33	—
5	Otitis media	5	4	9	—
6	Врожденная глухота . . .	2	—	2	—
7	Всего	42	28	70	0,7
	k) *Болѣзни костей, мышцъ и суставовъ.*				
1	Искривленія	—	2	2	—
2	Periostitis.	17	11	28	—
3	Caries et necrosis	73	26	96	—
4	Artritis et rleumatism. articularis.	46	18	64	—
5	Rheumatismus muscularis Dolores osteocopi	628	386	1014	—
	Всего	764	443	1207	12,9
	l) *Болѣзни кожи, подкожной клѣтчатки, опухоли.*				
1	Eczema	50	37	87	—
2	Erythema.	15	8	23	—
3	Lichen.	8	5	13	—
4	Ectyma vulgaris	29	10	39	—

№№	Названіе болѣзней.	М. п.	Ж. п.	Всего.	% на общее число больн.
6	Psoriasis vulgaris	22	9	31	—
5	Clavus.	8	13	21	—
7	Lepra	—	1	1	—
8	Lupus.	3	8	11	—
9	Ulcera	372	138	510	—
10	Panaritium	20	17	37	—
11	Abscessus.	296	97	393	—
12	Phlegmona	86	15	101	—
13	Трещины, ...	24	9	33	—
14	Ateroma	29	9	38	—
15	Lypoma	—	4	4	—
16	Fibroma	2	6	8	—
17	Lymphoma	1	1	2	—
	Всего.	961	387	1348	14,4
	m) *Травмы.*				
1	Contusiones	65	23	88	—
2	Vulnera	84	17	101	—
3	Fracturae	12	2	14	—
4	Luxationes	15	6	21	—
5	Distorsio	7	4	11	—
6	Pernio.	3	—	3	—
7	Ambustio	13	32	45	—
8	Инородныя тѣла въ различныхъ частяхъ тѣла . . .	10	18	28	—
	Всего	209	102	311	3,3
	n) *Болѣзни разкитія и увиданія организма.*				
1	Заячья губа.	1	—	1	—
2	Шестипалость	2	—	2	—
3	Hypospadia	1	—	1	—
4	Короткая уздечка языка. .	45	61	106	—
5	Добавочная грудная желѣза.	—	1	1	—
6	Marasmus senilis	—	1	1	—
	Итого	49	53	112	1,2.
	Всѣхъ больныхъ . .	5373	3923	9296	—

Разсматривая общую болѣзненность въ изслѣдуемый періодъ по поламъ, мы видимъ, что больныхъ мужчинъ было 5373 ч,, а женщинъ 3923, слѣдовательно изъ всего числа больныхъ на долю мужскаго пола приходится 57,7%, а на долю женскаго 42,2%, т. е. на 100 мужчинъ приходится 73 женщины. Такъ какъ ежегодно рождается дѣвочекъ почти столько же, какъ и мальчиковъ, а смертность женщинъ значительно меньше смертности мужчинъ, то мы, хотя и не имѣемъ прямыхъ данныхъ относительно распредѣленія населенія по поламъ, тѣмъ не менѣе въ правѣ заключить, что среди татарскаго населенія женскій полъ преобладаетъ надъ мужскимъ, слѣдовательно мы должны были бы ожидать, что и въ болѣзненности женскій полъ долженъ представлять перевѣсъ надъ мужскимъ, тѣмъ болѣе, что женскій организмъ, какъ болѣе слабый, болѣе и склоненъ къ заболѣваніямъ. На самомъ дѣлѣ мы видимъ совершенно обратное явленіе. Остается, такимъ образомъ, сдѣлать одно изъ предположеній: или женщины дѣйствительно болѣютъ меньше мужчинъ, или они обращаются по тѣмъ или другимъ причинамъ рѣже къ врачебной помощи, или, наконецъ, то и другое вмѣстѣ. Необходимо остановиться на этомъ явленіи тѣмъ болѣе, что фактъ преобладанія женщинъ между больными и при томъ преобладанія большаго, чѣмъ въ составѣ населенія, констатированъ почти повсемѣстно. Что татарской женщинѣ менѣе доступна медицинская помощь не можетъ подлежать никакому сомнѣнію во 1-хъ вслѣдствіе чисто бытовыхъ условій—замкнутой и уединенной жизни татарокъ, во 2-хъ вслѣдствіе незнанія русскаго языка, благодаря чему татарки не могутъ обращаться къ врачу безъ содѣйствія и помощи мужчинъ; а эти послѣдніе, будучи заняты своимъ дѣломъ, конечно, лишены въ большинствѣ случаевъ возможности посвящать женскому элементу то необходимое время, съ потерею котораго связано вообще обращеніе къ врачебной помощи; предлагаемой на значительномъ разстояніи отъ мѣста жительства. Мужчины, пріѣзжающіе изъ села въ го-

родъ по своимъ дѣламъ, по дорогѣ заходятъ въ больницу или на домъ къ врачу за врачебнымъ совѣтомъ, въ 3-хъ наконецъ и сложныя семейныя обязанности и условія половой жизни, какъ кормленіе грудью, беременность и пр. затрудняютъ женщинамъ доступъ къ врачебной помощи. Но нашъ % больныхъ женщинъ слишкомъ малъ для того, чтобы объяснить его только меньшимъ обращеніемъ къ врачу. Уже не разъ мною обращаемо было вниманіе на то, что полевыя работы, промыслы и другія занятія у татаръ выполняются однимъ только мужскимъ населеніемъ, женщины же въ нихъ не принимаютъ никакого участія, между тѣмъ какъ условія, при которыхъ производятся эти работы, крайне неблагопріятно отражаются на здоровьѣ: стоитъ только припомнить изъ вышеизложеннаго обстановку, при которой производится бахчеводство и огородничество, чтобы допустить, что женщины дѣйствительно должны менѣе болѣть болотными лихорадками и разными простудными формами, чѣмъ мужчины.

Просматривая нашу носологическую таблицу мы встрѣчаемъ перевѣсъ на сторонѣ женщинъ только въ трехъ группахъ—въ болѣзняхъ нервной системы, мочеполовыхъ органовъ и болѣзняхъ развитія. Обращаются же они съ этимъ страданіями къ врачу, хотя они не болѣе тяжки, если не менѣе, чѣмъ другія. Необходимо подчеркнуть еще то обстоятельство, что татарка болѣе, чѣмъ женщина другой любой національности, страшится изслѣдованія половыхъ органовъ мужчиной-врачемъ.

Наконемъ и меньшая смертность женщинъ доказываетъ меньшую болѣзненность среди нихъ. Выше мы видѣли, что на 100 мужскихъ смертей приходится 81,4 женскихъ.

Болѣзненность по *возрастамъ* выражена въ слѣдующей таблицѣ:

Отъ	0— 1 года	809	больныхъ	8,7%
»	1— 5 лѣтъ	941	»	10,1%
»	6—10 »	309	»	4,2%
»	11—15 »	409	»	4,3%

»	16—20	»	799	» 8,6%
»	21—30	»	2221	» 23,8%
»	31—40	»	1729	» 18,6%
»	41—50	»	1097	» 11,8%
»	51—60	»	632	» 6,7%
»	61—70	»	232	» 2,4%
»	71—90	»	37	» 0,3%

Средній возрастъ больныхъ, опредѣляемый дѣленіемъ суммы лѣтъ, прожитыхъ всѣми больными, на число больныхъ, равенъ 26,6 г. Какъ видно изъ таблицы, самый большой процентъ больныхъ даетъ возрастъ отъ 21—30 лѣтъ, а затѣмъ отъ 31—40 л., т. е. къ врачебной помощи обращаются тѣ элементы, здоровье которыхъ, какъ главныхъ рабочихъ силъ, необходимѣе и дороже всего для населенія. Дѣтскіе и старческіе возрасты, а въ особенности послѣдніе, даютъ сравнительно малый процентъ больныхъ и несомнѣнно въ этомъ явленіи участвуетъ тотъ же факторъ, о которомъ при разсматриваніи болѣзненности по поламъ, т. е. дѣти и старики, какъ второстепенные члены семьи, въ смыслѣ рабочихъ силъ, болѣющіе не менѣе часто, чѣмъ другіе возрасты, обращаются къ врачу рѣже. Раздѣляя все населеніе по возрасту на три группы: на силы рабочія (отъ 20—60 л.), полурабочія (отъ 15—20 и отъ 60—70 л.) и нерабочія (отъ 0—15 л. и выше 70 л.) мы получаемъ слѣдующіе % обращающихся за помощью къ врачу.

1) нерабочихъ силъ. . . 27,6%
2) полурабочихъ силъ . . 11,0%
3) рабочихъ силъ . . . 60,9%

Сопоставляя эти данныя съ несомнѣннымъ фактомъ громадной смертности дѣтскихъ возрастовъ, нельзя не пожалѣть, что послѣдніе, вслѣдствіе различныхъ неблагопріятныхъ, но легко устранимыхъ условій, лишены возможности пользоваться услугами врачебной науки. Экономическое положеніе татарскаго населенія и неразрывно связанное съ нимъ питаніе, какъ мы видѣли раньше, довольно удовлетво-

рительно; уходъ за дѣтьми, благодаря тому, что татарскія женщины не участвуютъ въ занятіяхъ внѣ дома, а посвящаютъ все время своимъ семейнымъ обязанностямъ, вполнѣ обезпеченъ: недостаетъ только одного—именно разумной медицинской помощи, которая несомнѣнно понизила бы теперешній процентъ дѣтской смертности; словомъ, для татарскаго населенія силой обстоятельствъ созданы такія условія, при которыхъ врачебная наука въ лицѣ своихъ представителей могла бы проявлять все свое полезное значеніе.

Изъ 25-й таблицы мы видимъ, что болѣзненность достигаетъ своего maximum'а въ іюлѣ, а minimum'а въ декабрѣ. Располагая болѣзненность по временамъ года (весна, лѣто, осень, зима) мы получимъ:

за весну (мартъ, апр., май) . .	2323	больныхъ	25,0%
за лѣто (іюнь, іюль, авг,) . .	2864	»	30,9%
за осень (сент., окт., ноябрь) .	1986	»	213,%
за зиму (декабрь, янв., февр.) .	2123	»	22,8%

Такое отношеніе больныхъ къ временамъ года можетъ считаться нормальнымъ, такъ какъ за весь изслѣдуемый періодъ, какъ показываетъ наша носологическая таблица, было слишкомъ ничтожное число заразныхъ эпидемическихъ болѣзней, которыя могли бы измѣнить нормальныя распредѣленія болѣзней. И такъ, самымъ благопріятнымъ временемъ года является осень, а самымъ неблагопріятнымъ—лѣто; весна и зима занимаютъ средину между ними. Виновниками такой высокой болѣзненности лѣтомъ суть инфекціонныя и міазматическія болѣзни, а между ними главнымъ образомъ болотныя зараженія, и разстройства пищеварительныхъ органовъ. Эти двѣ группы болѣзней имѣютъ вообще рѣшающее значеніе въ распредѣленіи болѣзненности по мѣсяцамъ Осенью они уменьшаются и, уменьшаясь, рѣзко понижаютъ общую цифру болѣзненности, не смотря на появленіе различныхъ простудныхъ формъ, свойственныхъ этому времени года. Сравнивая болѣзненность со смертностью по временамъ года, мы замѣчаемъ отсутствіе параллелизма между ними,—именно смертность достигаетъ своего minimum'а не осенью, а вес-

Таблица № 25.

распредѣленія болѣзней по временамъ года.

ГРУППЫ БОЛѢЗНЕЙ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декбрь.
1. Острыя инфекц. и міазм. болѣзни	194	198	272	220	233	236	372	378	280	96	116	79
2. Венерическія болѣзни	25	28	10	7	35	25	21	5	11	9	10	4
3. Паразитическія болѣзни.	10	5	21	4	11	16	8	26	19	24	7	12
4. Конституціональныя болѣзни	32	18	34	21	25	33	14	8	12	13	5	17
5. Болѣзни нервной системы	9	11	12	21	18	44	59	35	17	8	3	7
6. „ кровеносной системы	5	12	3	3	8	4	8	6	2	—	9	5
7. „ ограновъ дыханія.	109	124	72	63	26	14	11	17	41	127	161	110
8. „ органовъ пищеваренія	18	24	26	31	142	196	262	118	32	26	19	15
9. „ мочеполовыхъ органовъ.	48	26	63	58	32	70	28	19	29	57	40	33
10. „ органовъ зрѣнія	31	30	28	28	37	38	32	32	46	28	37	23
11. „ органовъ слуха	8	12	5	3	7	5	3	1	10	6	6	4
12. „ мышцъ, костей и суставовъ . . .	120	147	121	58	76	65	67	87	92	104	148	120
13. „ кожи, подкожн. клѣтч., опухоли .	148	127	112	117	152	130	124	123	99	100	54	62
14. Травмы	37	24	28	19	38	32	36	23	17	25	11	18
15. Болѣзни развитія и увяданія	12	9	4	6	11	8	14	11	13	5	9	10
Итого . . .	806	798	811	659	853	916	1059	889	720	628	638	519

ной, и только лѣтніе maximum'ы болѣзненности и смертности совпадаютъ. Это обстоятельство не представляетъ, впрочемъ, ничего непонятнаго и объясняется просто тѣмъ, что пользованіе медицинскою помощью обусловливается многими случайными причинами, о которыхъ была рѣчь уже раньше.

Отъ этихъ общихъ разсужденій я перехожу къ частному разсмотрѣнію каждой группы болѣзней въ отдѣльности по порядку, представляемому нашей нозологической таблицей.

Группа острыхъ инфекціонныхъ и міазматическихъ болѣзней представляетъ самый большой процентъ на общее число больныхъ, равняющійся 28,7%. Такой высокій процентъ не зависитъ, однако, отъ развитія въ населеніи эпидеміи, а обусловливается исключительно большимъ распространеніемъ болотной лихорадки. Если исключить процентъ послѣдней, то на долю острыхъ инфекціонныхъ болѣзней придется всего 3%. На первый взглядъ кажется страннымъ, что въ Астрахани, этой колыбели всевозможныхъ повальныхъ болѣзней, представляющей по своимъ безобразно-санитарнымъ условіямъ благопріятную почву для ихъ развитія, встрѣчается такой ничтожный процентъ инфекціонныхъ формъ. Но это только на первый взглядъ. Эпидеміи у насъ не переводились. Такъ, въ 1881 году была довольно сильная тифозная эпидемія, а въ нашей нозологической таблицѣ за всѣ 5 лѣтъ всего только 12 тифозныхъ формъ. Въ 1883 году были три эпидеміи: коревая, оспенная и скарлатинозная; только существованіемъ ихъ я объясняю, какъ указано выше, высокую смертность въ этомъ году, а между тѣмъ скарлатиной за весь пятилѣтній періодъ имѣется всего двое больныхъ, оспой одинъ, а корью ни одного, хотя эта болѣзнь была распространеннѣе всего. Такое явленіе приходится объяснить тѣми строгими медико-полицейскими мѣрами, которыя были приняты во время этихъ эпидемій и которыя привели къ результатамъ, совершенно противоположнымъ тѣмъ, какіе отъ нихъ ожидались, т. е. населеніе всѣми зависящими отъ него способами скрывало болѣзнь, чтобы

только не имѣть дѣла съ полиціей. Это печальное явленіе проходитъ чрезъ исторіи всѣхъ эпидемій въ Россіи.

Изъ всѣхъ инфекціонныхъ формъ представляютъ въ нашей таблицѣ нѣсколько замѣтный процентъ эпидемическій паротитъ, рожа, коклюшъ и дизентерія, въ особенности послѣднія двѣ болѣзни, дающія до 1% на общее число болѣзней и около 3,5% на всю инфекціонную группу. Быть можетъ такой значительный въ сравненіи съ другими формами этой группы процентъ зависитъ отъ тяжелыхъ припадковъ этихъ страданій, поражающихъ преимущественно дѣтскій возрастъ и заставляющихъ родителей скорѣе обращаться къ врачебной помощи для облегченія страданій. Кромѣ того, эти двѣ болѣзни отличаются болѣе или менѣе продолжительнымъ теченіемъ, тогда какъ другія инфекціонныя формы, какъ дифтеритъ, оспа и пр. сравнительно быстро ведутъ или къ смерти, или къ выздоровленію и больные, слѣдов., такъ или иначе скоро развязываютъ руки окружающимъ. Самая распространенная болѣзнь въ нашемъ краѣ есть болотная лихорадка, дающая 25,7% на общее число больныхъ и 89,5% на разсматриваемую группу. О причинахъ такого сильнаго распространенія лихорадокъ уже достаточно говорилось въ различныхъ отдѣлахъ этой работы. По временамъ года лихорадка распредѣлялась слѣдующимъ образомъ:

Въ январѣ . . .	165	Въ іюлѣ . . .	349
» февралѣ . . .	175	» августѣ . .	355
» мартѣ. . . .	249	» сентябрѣ . .	257
» апрѣлѣ . . .	197	» октябрѣ . .	73
» маѣ	210	» ноябрѣ . .	93
» іюнѣ	213	» декабрѣ . .	58

Слѣдовательно самое большое число лихорадокъ приходится на лѣтніе мѣсяцы, въ особенности въ началѣ осени, именно въ августѣ, дающемъ больше всего. Въ теченіе жаркаго лѣта болота и мелкія озера высыхаютъ и вмѣстѣ съ этимъ высыханіемъ начинается энергическое гніеніе и разложеніе органическихъ веществъ, дающее малярійныя міазмы. Уровень воды въ Волгѣ, поднимаясь до своей высшей точки

въ началѣ іюня, къ концу начинаетъ понижаться и когда это пониженіе, влекущее за собой пониженіе почвенной воды, достигаетъ значительной степени въ августѣ, число малярійныхъ заболѣваній сильно возрастаетъ. Къ этому-же времени начинается повышеніе почвенной температуры и слѣдовательно условія для процессовъ разложенія становятся еще благопріятнѣе.

Въ теченіе послѣднихъ 10-ти лѣтъ (1875—1884) [1]) Волга покрывалась льдомъ между 1 декабр. и 10 янв.; замерзала чаще въ первой половинѣ декабря и рѣже въ первыхъ числахъ января.

Вмѣстѣ съ замерзаніемъ рѣки, болотъ и озеръ число лихорадокъ значительно падаетъ и такое паденіе, по нашей таблицѣ, приходится на декабрь мѣсяцъ. Со вскрытіемъ Волги, бывающемъ обыкновенно во второй половинѣ марта, когда болота оттаиваютъ, t^0 воздуха поднимается выше 0, уровень воды въ Волгѣ низокъ и вмѣстѣ съ тѣмъ самое низкое стояніе почвенной воды, число больныхъ лихорадками рѣзко увеличивается.

Оба пола болѣютъ лихорадкой равномѣрно. За пятилѣтній періодъ мы имѣемъ лихорадочныхъ 25,8% м. и 25,6% ж. на общее число больныхъ каждаго пола, тогда какъ абсолютное число больныхъ лихорадкою мущинъ болѣе женщинъ. По возрастамъ лихорадочные больные распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Возрастъ.	Число больныхъ.	% на общ. ч. лихорадокъ.	% на об. ч. бол. даннаго возраста.
0— 1 ч.	36 больныхъ	1,5	4,3
1— 5 »	52 »	2,1	5,5
6—10 »	87 »	3,6	24,8
11—15 »	130 »	5,4	32,0
16—20 »	306 »	12,7	39,5
21—30 »	432 »	18,0	19,4
31—40 »	684 »	28,5	39,5

[1]) По наблюденіямъ статист. Комитета.

41—50 »	375	»	15,6	34,1
51—60 »	198	»	8,2	31,3
61—70 »	86	»	3,6	37,0
71—90 »	8	»	0,3	21,1

Сдѣлавши необходимыя вычисленія, мы получимъ средній возрастъ лихорадочныхъ больныхъ обоего пола равнымъ 31 году, слѣдов. онъ выше средняго возраста общей болѣзненности, равнаго какъ мы видѣли выше 26,6 годамъ. Такимъ образомъ лихорадками татарское населеніе страдаетъ въ болѣе зрѣломъ возрастѣ противъ другихъ болѣзней. Послѣднія суть разстройства желудочно-кишечнаго канала; поражающія преимущественно дѣтскій возрастъ.

Слишкомъ неравномѣрное распредѣленіе лихорадочныхъ больныхъ по возрастамъ приходится объяснить слѣдующими условіями: малый % лихорадочныхъ ранняго дѣтскаго возраста 1) хорошимъ уходомъ за дѣтьми и вслѣдствіе этого отсутствіемъ вообще всѣхъ вредныхъ, располагающихъ къ болотнымъ заболѣваніямъ вліяній, какъ рѣзкія колебанія температуры; влажность, вѣтры и другія условія, устраняемыя отъ дѣтей заботливыми матерями; 2) тѣмъ обстоятельствомъ, что формы болотныхъ заболѣваній въ различные періоды жизни несходны между собою. Wunderlich [1]) говоритъ, что до 5-ти лѣтняго возраста наблюдаются главнымъ образомъ перемежающіяся пораженія кишечнаго канала. Трудность разпознаванія характера этихъ пораженій, въ особенности при однократномъ только наблюденіи больныхъ, приводитъ къ перенесенію ихъ въ другую группу болѣзней именно въ группу мѣстныхъ разстройствъ пищеварительныхъ органовъ, вслѣдствіе чего въ моей таблицѣ и получается для ранняго дѣтскаго возраста % лихорадокъ ниже истиннаго. Въ возрастахъ, слѣдующихъ за раннимъ дѣтствомъ, болѣзнь принимаетъ опредѣленную, ясную форму, упомянутыя благопріятныя условія исчезаютъ и вмѣстѣ съ этимъ повышается % лихорадочныхъ больныхъ для этихъ возрастовъ. Что касается

[1]) Herz. Маляріійныя инфекціи. Ziemssen. т. II. ч. II, стр. 483.

до старческаго возраста то по увѣренію Herz'a [1]) старики вообще менѣе склонны къ болотнымъ заболѣваніямъ. Средній же возрастъ и предшествующій старческому даетъ наибольшій % лихорадокъ по причинамъ, изложеннымъ уже раньше.

Лихорадка встрѣчается во всѣхъ формахъ явныхъ и маскированныхъ. По типамъ лихорадки распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

№ 26.

Типы лихорадокъ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Всего.	% на общ. число лихор.
f. continua. . .	16	14	38	46	68	60	72	87	59	12	8	2	482	20,1
f. quotidiana . .	38	52	46	82	104	112	215	226	154	17	13	9	1068	44,6
f. tertinna . . .	79	86	117	49	24	16	34	28	23	28	38	26	548	22,8
f. quartana. . .	26	18	38	13	2	8	17	6	12	14	32	17	203	8,4
f. larvata . . .	6	4	7	3	4	5	3	2	3	1	2	3	43	1,7
болотн. худосочіе.	—	1	3	4	8	12	8	6	6	1	—	1	50	2,0

Преобладающимъ типомъ является f. quotidiana; затѣмъ слѣдуетъ f. continua, далѣе tertiana, потомъ уже quartana; злокачественной формы лихорадки ни разу не наблюдалъ. Въ зимніе мѣсяцы преобладаетъ tertiana и quartana, въ жаркіе лѣтніе мѣсяцы quotidiana и continua.

Это вполнѣ согласуется съ наблюденіями многихъ авторовъ (Wenzel, Поповъ) [1]), по которымъ въ жаркое время— періодъ наивысшаго развитія лихорадки встрѣчаются болѣе тяжелыя формы, въ холодные же мѣсяцы болѣе легкія. При высокой температурѣ концентрація яда повышается вслѣд-

[1]) l. c.

[1]) Herz. l. c.

ствіе болѣе быстро наступающаго гніенія органическихъ веществъ, болѣе сильныхъ испареній и большей способности атмосферы воспринимать послѣднія.

Характерное свойство Астраханскихъ лихорадокъ то, что они рѣдко начинаются потрясающимъ знобомъ. Этотъ первый періодъ или совершенно отсутствуетъ и въ такомъ случаѣ начало лихорадки выражается общей разбитостью, вялостью, за которой слѣдуетъ сильный и продолжительный жаръ, сопровождающійся бредомъ и вообще состояніемъ возбужденія, или же начинается легкой и непродолжительной дрожью. Самая большая часть времени всего пароксизма падаетъ на второй періодъ—періодъ жара. Пароксизмы, наступающіе напр. послѣ 12 ч. дня оканчиваются въ громадномъ большинствѣ случаевъ только къ утру слѣдующаго дня обильнымъ потомъ; такимъ образомъ періодъ жара длится около 12 часовъ. Что касается до времени наступленія лихорадки въ теченіи сутокъ, то у меня въ настоящее время подъ рукой 4218 случаевъ (больные разныхъ національностей) лихорадокъ разныхъ типовъ; изъ этого числа начало пароксизмовъ въ 2864 случаяхъ падало на утренніе часы (отъ 12 ч. ночи до 12 ч. дня), въ остальныхъ же 1354 сл. на вечерніе (отъ 12 ч. дня до 12 ч. ночи). Не разъ приходилось мнѣ имѣть дѣло съ цѣлыми семьями; всѣ члены которыхъ, какъ малолѣтніе, такъ и взрослые, заболѣвали одновременно лихорадкой одного и того же типа, причемъ и слѣдующіе приступы начинались у всѣхъ въ одинъ и тотъ же часъ.

Febris continua обыкновенно затягивается и гораздо труднѣе уступаетъ леченію, чѣмъ другія формы. T° остается повышенной въ теченіи многихъ недѣль, съ рѣзко выраженнымъ status typhosus, такъ что въ началѣ легко принять ее за одну изъ тифозныхъ формъ или за острый туберкулезъ Хининъ въ этихъ случаяхъ остается почти всегда, какъ сказано, безъ всякаго дѣйствія и только переселеніе больного въ другое мѣсто быстро ведетъ къ выздоровленію. Упомя-

нутая форма очень тяжела и оставляетъ послѣ себя слѣды на довольно продолжительное время.

Что касается до маскированныхъ лихорадокъ, то они даютъ 1,7%. Процентъ этотъ несомнѣнно ниже дѣйствительнаго, такъ какъ трудность распознаванія этой формы отъ болѣзней, которыя она маскируетъ, чрезвычайно велика. въ особенности въ началѣ практики въ краѣ или въ одно наблюденіе. Лѣтнія поносы, дизентерія продолжались иногда безконечно долго, несмотря на примѣненіе всевозможныхъ средствъ, тогда какъ два-три хорошихъ пріема хинина обрывали почти моментально болѣзнь. Тоже самое относится къ разнымъ невральгіямъ: мнѣ приходилось иной разъ примѣнять весь арсеналъ наркотическихъ средствъ прежде чѣмъ закрадывалось подозрѣніе насчетъ маляріи и въ концѣ концовъ опять таки хининъ рѣшалъ вопросъ. T° въ этихъ случаяхъ держится обыкновенно на нормальной высотѣ, нельзя констатировать повышенія ее даже на нѣсколько десятыхъ. Въ числѣ маскированныхъ лихорадокъ былъ одинъ случай эпилептическихъ припадковъ, повторявшихся съ замѣчательной правильностью ежедневно въ 12 ч. дня. Послѣ первыхъ пріемовъ хинина припадки стали повторяться черезъ день въ тотъ же часъ, а дальнѣйшіе пріемы совершенно прекратили ихъ. Неудивительно послѣ этого, что опытные мѣстные практики не признаютъ почти ни одной болѣзни, которая не осложнялась бы или не затемнялась бы малярійной инфекціей, хининъ считается у нихъ универсальнымъ средствомъ противъ различныхъ функціональныхъ разстройствъ и они дѣйствительно рѣдко ошибаются. Я не могу забыть изъ моей дѣтской практики нѣсколько случаевъ съ такими ясными симптомами воспаленія мозговыхъ оболочекъ, что я ни на одну минуту не сомнѣвался въ правильности своего діагноза, между тѣмъ какъ приглашенный на помощь старшій товарищъ обыкновенно скоро доказывалъ мнѣ мои ошибки.

Болотное худосочіе даетъ 2,0%. Случаевъ первичной кахэксіи безъ предшествовавшей лихорадки того или другаго

типа я не разу не встрѣчалъ. Всѣ 50 случаевъ болотнаго худосочія составляютъ послѣдствія затянувшейся и запущенной лихорадки. Въ этихъ случаяхъ выступали при болѣе или менѣе рѣзко увеличенной селезенкѣ такіе симптомы, какъ разстройство питанія, анемія, желудочно-кишечные катарры, гидремія, мѣстные отеки, общая водянка, аменоррея у женщинъ, желтуха и пр. Подъ вліяніемъ противолихорадочнаго леченія они легко проходили.

Группа такъ называемыхъ венерическихъ болѣзней даетъ по нашей нозологической таблицѣ 2,0%, причемъ въ общемъ числѣ 190 больныхъ всего 2 женщины. Рѣже всего встрѣчается мягкій шанкръ и то исключительно у мужчинъ—я не видѣлъ ни одной татарки съ этой болѣзнью. Такое отсутствіе ея вполнѣ понятно, такъ какъ между татарками нѣтъ проститутокъ, которыя главнымъ образомъ и распространяютъ ее. Что касается до триппера, то онъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ встрѣчался въ острой формѣ:—больные приходили обыкновенно въ первые дни болѣзни, вслѣдствіе мучительной боли при мочеиспусканіи, и мѣстомъ зараженія оказывались чаще всего городскіе публичные дома, а зараженными=пріѣзжіе изъ верховыхъ губерній, живущіе въ городѣ безъ семьи. Сельскаго жителя не было ни одного между ними. Если бы сначала и вкралось сомнѣніе въ вѣрности факта отсутствія мягкаго шанкра и гонореи у женщинъ, то оно должно разсѣяться этими двумя обстоятельствами, т. е. отсутствіемъ профессіональной проституціи и заболѣваніемъ преимущественно пришлаго безъ семейнаго элемента, который передать ихъ мѣстнымъ татаркамъ не можетъ, вслѣдствіе строгости семейной жизни и отсутствія свободы половыхъ отношеній.

Конституціональный сифилисъ имѣетъ среди астраханскаго населенія самое широкое распространеніе, что весьма понятно при постоянномъ приливѣ и отливѣ иногородныхъ элементовъ. Рабочіе изъ верховыхъ губерній, наѣзжающіе сюда на отхожіе промысла составляютъ главный контингентъ распространителей этого недуга; рыболовныя ватаги могутъ

считаться очагами сифилиса, который отсюда и распространяется во всѣхъ направленіяхъ. Надзора надъ ватагами нѣтъ никакого, рабочіе оставлены безъ всякой врачебной помощи, если не считать нѣсколькихъ плохихъ фельдшеровъ изъ отставныхъ военныхъ, словомъ существуютъ всѣ условія, благопріятствующія распространенію этой болѣзни. Туземное татарское населеніе въ этомъ отношеніи составляетъ счастливое исключеніе. Сифилисъ у татаръ, какъ видно изъ носологической таблицы даетъ всего 0,6%, процентъ слишкомъ незначительный для такого бойкаго промышленнаго края, какъ нашъ. Вездѣ, гдѣ только производились изслѣдованія о распространеніи сифилиса, % сифилитиковъ значительно больше нашего: въ Московской губерніи онъ равенъ 6,0% (по Осипову), въ Череповецкомъ уѣздѣ Новгородской губерніи около 5,0% (по Грязнову), въ Тамбовской губерніи 7,3% (по Никольскому). Татаръ нельзя винить въ безпечности въ этомъ отношеніи. Напротивъ того они крайне заботливы относительно всего, что касается ихъ половыхъ органовъ, а хорошій обычай обмывать половыя части нѣсколько разъ въ сутки послѣ каждаго мочеиспусканія представляетъ полную гарантію въ томъ, что безболѣзненныя и вслѣдствіе этого необращающія на себя вниманія мѣстныя явленія трудно просмотрѣть. Замѣтивши же что нибудь неладное татаринъ тотчасъ обращается къ медицинской помощи и вѣроятно благодаря этому я не встрѣчалъ очень запущенныхъ случаевъ.

На всѣ 62 случая приходится 18 случаевъ первичнаго сифилиса—твердаго шанкра, 42 случая вторичнаго сифилиса—слизистыхъ папулъ, roscola и papula, и 2 случ. третичнаго—periostitis syphilitica и gummata. Въ числѣ сифилитиковъ не было ни одного малолѣтняго, всѣ они были старше 20 лѣтъ. Такое роспространеніе сифилиса по возрастамъ и поламъ, въ связи съ сравнительно легкимъ появленіемъ его не можетъ не считаться обстоятельствомъ въ высшей степени благопріятнымъ. Оно указываетъ, что сифилисъ мало проникъ въ семью и вслѣдствіе этого у него отнятъ самый легкій путь

для дальнѣйшаго распространенія. Какъ бы критически я ни относился къ своимъ цифрамъ, я не могу допустить только одной простой случайности въ нихъ; можно еще согласиться съ тѣмъ, что полученный мной процентъ сифилитиковъ ниже дѣйствительнаго, что среди женщинъ и дѣтей встрѣчается тоже больше сифилитиковъ, но во всякомъ случаѣ отношенія между сифилитиками по возрастамъ и поламъ таковы, что даютъ право дѣлать тотъ выводъ, который я сдѣлалъ, именно, что въ татарскую семью сифилисъ проникъ мало. На основаніи изложеннаго нельзя согласиться съ мнѣніемъ д-ра Ольдекопа, который объясняетъ сильную распространенность сифилиса въ разноплеменномъ населеніи г. Астрахани преобладаніемъ магометанскаго элемента; впрочемъ оно основано не на статистическомъ матеріалѣ, а является результатомъ теоретическихъ разсужденій о зависимости распространенія сифилиса отъ возбужденности половаго инстинкта у магометанъ, играющей будто бы главную роль въ этомъ дѣлѣ. Цифры говорятъ совершенно противоположное и, конечно, заслуживаютъ болѣе довѣрія, чѣмъ теоретическія разсужденія. Какъ бы сильна ни была возбужденность половаго инстинкта, тамъ, гдѣ нѣтъ условій для передачи яда, она можетъ вести къ истощенію, къ страданіямъ нервнымъ, къ чему угодно, но только не къ распространенію сифилиса. У магометанскаго же населенія вообще а у татарскаго въ частности, существуютъ напротивъ условія, ограничивающія развитія въ средѣ его сифилиса, а именно: 1) отсутствіе профессіональной проституціи, 2) раннее вступленіе въ бракъ, 3) строгія семейныя начала, недопускающія свободы половыхъ отношеній и наконецъ 4) отсутствіе необходимости для мѣстныхъ татаръ, вслѣдствіе ихъ удовлетворительнаго экономическаго положенія, отлучаться на отхожіе промысла.

Группа паразитическихъ болѣзней даетъ по нашей нозологической таблицѣ 1,7%. Мужчинъ вдвое больше женщинъ. Все, что можно сказать объ этой группѣ, выражено въ приведенныхъ цифрахъ. Чаще встрѣчается чесотка, а главнымъ

образомъ молочница. Такъ какъ послѣдней болѣютъ грудныя дѣти, то и понятно, что средній возрастъ этой группы малъ.

Конституціональныя болѣзни даютъ всего 2,5% всей болѣзненности, причемъ мужчины преобладаютъ надъ женщинами. Въ этой группѣ преобладаетъ золотуха, составляющая болѣе половины общаго числа больныхъ и поражающая ранній дѣтскій возрастъ, слѣдовательно и тутъ, какъ въ предыдущей группѣ средній возрастъ малъ, несмотря на 24 случая рака. Число рахитиковъ ничтожно и всѣ случаи были крайне легки; вообще рахитизмъ въ нашемъ краѣ весьма рѣдко встрѣчающаяся болѣзнь даже у живущихъ при гораздо худшихъ условіяхъ, чѣмъ татарское населеніе. Туберкулезъ встрѣчался 27 разъ, $^2/_3$ больныхъ были мужскаго и только $^1/_3$ женскаго пола. Только въ 3-хъ случаяхъ изъ 27 я могъ прослѣдить вліяніе наслѣдственности, въ остальныхъ же 24-хъ, несмотря на самые тщательные и подробные распросы опредѣлить этого нельзя было. Если взять % больныхъ бугорчаткой къ общему числу больныхъ, то получается около 0,3%. По изслѣдованіямъ д-ра Ольдекопа на 100 больныхъ Астраханской больницы Приказа Общественнаго Призрѣнія приходится 1,9 бугорчатки. Онъ при этомъ констатируетъ тотъ фактъ, что большинство этого рода больныхъ были переселенцы и что туземное населеніе мало страдаетъ бугорчаткой; въ теченіи 8 лѣтъ онъ наблюдалъ только одного татарина, страдающаго этой болѣзнью. Изъ сопоставленія моего процента бугорчатки съ вычисленнымъ д-ромъ Ольдекопомъ видно, что русское населеніе Астрахани значительно болѣе подвержено бугорчаткѣ, чѣмъ татарское.

Скорбутъ даетъ 41 случай; въ громадномъ большинствѣ поражаются, какъ видно изъ носологической таблицы, мужчины. Малокровіе встрѣчается въ высшей степени рѣдко, у насъ записано всего 7 случаевъ; это и понятно; такъ какъ пища татаръ вполнѣ удовлетворительна, да и другія условія ихъ жизни неблагопріятствуютъ сильному развитію этой болѣзни: большую часть года, напримѣръ, татары проводятъ на свѣжемъ воздухѣ.

Болѣзни нервной системы составляютъ 2,6% общей болѣзненности; женщины въ этой группѣ преобладаютъ надъ мужчинами. Глубокихъ разстройствъ нервной системы собственно мало, самый же большой процентъ даютъ разныя невралгіи. Душевнаго разстройства у насъ былъ всего одинъ случай. Головныя боли и головокруженія суть въ большинствѣ случаевъ результаты дѣйствія сильныхъ жаровъ и встрѣчаются обыкновенно лѣтомъ. Головныя боли достигаютъ иногда сильной степени, весьма продолжительны, въ особенности у работающихъ на бахчахъ, и дѣлаютъ больнаго неспособнымъ ни къ какой работѣ. Часть ихъ несомнѣнно малярійнаго происхожденія и легко уступаетъ леченію, другая же часть обусловливается сильными и продолжительными приливами крови къ головѣ и проходятъ только тогда, когда больной на нѣкоторое время оставляетъ свои обычныя занятія. Солнечный ударъ, встрѣчающійся нерѣдко между русскими, у татаръ я не наблюдалъ, хотя занятія заставляютъ ихъ проводить цѣлый день на припекѣ; быть можетъ мѣховыя шапки, которыхъ они почти никогда не снимаютъ, предохраняютъ ихъ отъ этого. Нервными болѣзнями страдаютъ преимущественно взрослые возрасты и поэтому средній возрастъ этой группы сравнительно высокъ. Что касается до распредѣленія по временамъ года, то самое большое число падаетъ на лѣтніе мѣсяцы, что впрочемъ ясно изъ вышесказаннаго. Въ общемъ нервныя страданія встрѣчаются у татарскаго населенія несравненно рѣже, чѣмъ у русскихъ крестьянъ, какъ это видно изъ цифръ, полученныхъ разными изслѣдователями, такъ напр. въ Череповецкомъ уѣздѣ они составляютъ 5,3%, т. е. вдвое больше, чѣмъ у астраханскихъ татаръ.

Болѣзни кровеносной системы составляютъ 0,7%. Между ними чаще встрѣчаются болѣзни венъ. Варикозныя расширенія венъ составляютъ несомнѣнно большій %, чѣмъ обозначено у насъ въ таблицѣ, но больные обращаются за помощью въ большинствѣ случаевъ только тогда, когда ихъ

начинаютъ безпокоить язвы голени, значительная часть которыхъ—послѣдствія расширенія венъ и поэтому извѣстный % этой болѣзни переносится въ рубрику язвъ, встрѣчающихся довольно часто у татарскаго населенія. Органическихъ пороковъ сердца собственно очень мало, а преобладаютъ болѣзни периферическихъ частей кровеносной системы. Далѣе мы увидимъ, что и сочленованный резматизмъ, поражающій такъ легко сердце, встрѣчается у насъ сравнительно рѣдко, что въ связи съ неособенно тяжелымъ трудомъ татарина, съ отсутствіемъ злоупотребленія спиртными напитками и обусловливаетъ рѣдкость сердечныхъ пороковъ.

Довольно большую группу составляютъ болѣзни дыхательныхъ органовъ, дающія 9,4%. Величина эта не уступаетъ цифрамъ, полученнымъ для сѣверныхъ губерній. Въ Московской, напр:, въ 1878 году болѣзни дыхательныхъ органовъ давали 9%, а въ Новгородской—отъ 8,8 до 9,2%. Самое большое число даетъ у насъ бронхіальный катарръ острый и хроническій и въ холодное время больше, чѣмъ въ теплое. Бронхитъ составляетъ здѣсь вообще очень частое страданіе, и одной изъ причинъ, помимо атмосферическихъ вліяній, должно быть признано вдыханіе пыли, стоящей здѣсь въ воздухѣ во время постоянныхъ весеннихъ вѣтровъ. Болотистость мѣстности тоже оказываетъ несомнѣнное вліяніе на развитіе страданій дыхательныхъ путей. Малярійныя заболѣванія, въ особенности въ дѣтскомъ возрастѣ, весьма часто осложняются катаррами слизистыхъ оболочекъ. Что касается до распредѣленія болѣзней этой группы по временамъ года, то январь, февраль, октябрь, ноябрь и декабрь даютъ больше всего больныхъ этого рода, тогда какъ на лѣтніе мѣсяцы приходится очень мало. По поламъ они распредѣляются довольно равномѣрно, хотя абсолютное число больныхъ мужчинъ значительно превышаетъ женщинъ. По возрастамъ страданія дыхательныхъ путей распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Возрастъ.	Число больныхъ.	% на эту группу.	% на число больн. даннаго возраста.
0—1	28	3,2	3,4
1—5	44	5,0	4,6
6—10	29	3,3	9,3
11—15	62	7,0	15,1
16—20	84	9,6	10,5
21—30	297	33,9	13,3
31—40	137	15,6	7,9
41—50	112	12,8	10,2
51—60	56	6,4	8,8
61—70	22	2,5	9,4
71—90	4	0,4	10,8

Средній возрастъ для этой группы=28,2 г., слѣд. онъ немного выше противъ общей болѣзненности. Самый большой процентъ даютъ возрасты отъ 11—15 лѣтъ и отъ 21 до 30 л., самый малый—отъ 0 до 5 л., остальные возрасты болѣютъ болѣе или менѣе равномѣрно.

Довольно большой процентъ даютъ болѣзни органовъ пищеваренія, занимающія по численности 4-е мѣсто въ нозологической таблицѣ. Группа этихъ болѣзней находится въ большой связи съ болотными заболѣваніями. Что на процентъ желудочно-кишечныхъ разстройствъ оказываетъ громадное вліяніе малярія доказывается тѣмъ фактомъ, что грудныя дѣти, страдающія поносомъ, поправляются быстро безъ всякихъ лекарствъ послѣ того, какъ матери ихъ выздоравливаютъ отъ пароксизмовъ перемежной лихорадки и что поносъ сплошь и рядомъ является на другой или третій день послѣ заболѣванія матери лихорадкой. Съ другой стороны и хининъ оказываетъ во многихъ случаяхъ желудочно-кишечныхъ разстройствъ у дѣтей весьма быстрое дѣйствіе, тогда какъ примѣненіе другихъ употребляемыхъ въ этихъ болѣзняхъ средствъ остаются обыкновенно безъ всякаго результата.

Вся эта группа даетъ 9,7%. Женщины болѣютъ чаще

мужчинъ; первыя даютъ 11,2% на общее число больныхъ женскаго пола, а послѣдніе—8,7% на общее число больныхъ мужчинъ. По возрастамъ больные этой группы распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Возрастъ.	Число больныхъ.	эту % на группу.	% на общее число больн. соотвѣтст. возраста.
0—1	482	53,0	59,6
1—5	250	27,5	23,3
6—10	54	5,9	14,2
11—15	14	1,5	3,4
16—20	29	3,1	3,6
21—30	37	4,0	1,6
31—40	16	1,5	0,9
41—50	7	0,7	0,6
51—60	18	1,7	2,8
61—70	2	0,2	0,8

Средній возрастъ этой группы очень малъ=5,5, что ясно изъ только что приведенной таблицы, такъ какъ больше ¾ больныхъ приходится на возрастъ отъ 0—5 лѣтъ. Поразительно малый процентъ разстройствъ пищеварительныхъ органовъ въ зрѣлыхъ возрастахъ служитъ блестящимъ подтвержденіемъ удовлетворительнаго питанія татарскаго населенія. По временамъ года число больныхъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

зимой . . .	59	больн.
весной . . .	196	»
лѣтомъ . . .	576	»
осенью . . .	78	»

Итакъ maximum болѣзней пищеварительныхъ органовъ падаетъ на лѣтніе мѣсяцы, а изъ нихъ именно іюль даетъ больше всего. Случайной причиной этого должно признать созрѣваніе къ этому времени многихъ плодовъ. Къ обыкновенной пищѣ присоединяется употребленіе арбузовъ, дынь, огурцевъ; сильная жажда, вызываемая зноемъ, утомляется водою дурнаго качества, что составляетъ также этіологическій моментъ желудочно-кишечныхъ разстройствъ.

Такъ какъ размѣры дѣтской смертности оказываютъ рѣшающее вліяніе на общую смертность, то отсюда понятна параллель между послѣднею и этой группой болѣзней. Желудочно-кишечныя разстройства уносятъ громадное число жертвъ въ лѣтніе мѣсяцы, почему и общая смертность достигаетъ въ это же время года высшей точки.

Болѣзни мочеполовыхъ органовъ даютъ 5,4%, причемъ на долю мужчинъ приходится 1,2%, а женщинъ 4,2%. Какъ видно изъ носологической таблицы самая большая часть этихъ страданій приходится на женскую половую сферу, именно на различныя разстройства мѣсячныхъ и на воспалительныя процессы матки. Нѣтъ ничего невѣроятнаго въ томъ, что главная причина этого явленія заключается въ отсутствіи разумной помощи во время родовъ. Татарки не пользуются до сихъ поръ даже услугами повивальныхъ бабокъ, какъ напр. крестьянки земскихъ губерній, гдѣ въ каждомъ уѣздѣ земство содержитъ ихъ нѣсколько для сельскаго населенія. Судьба роженицъ и новорожденныхъ находится всецѣло въ рукахъ старухъ-повитухъ, недовольствующихся однимъ выжиданіемъ конца родовъ, но прибѣгающихъ, какъ мнѣ случалось видѣть, иногда къ весьма опасному активному вмѣшательству тамъ, гдѣ роды длятся долго. Изъ манипуляцій такихъ повитухъ чаще приходится слышать объ ударахъ въ область живота кулаками и ногами, наложеніи на животъ разныхъ тяжестей и нанесеніи другихъ травмъ въ этомъ родѣ. Разъ я засталъ татарку-повитуху, тянувшую весьма энергично за причаленную къ какой то части ребенка веревку. Послѣ сказаннаго нужно удивлятся, что процентъ этой группы не выше найденнаго; впрочемъ не подлежитъ никакому сомнѣнію, что громадная часть разстройствъ половой сферы ускользаетъ совершенно отъ наблюденія врачей. Разъ появившіяся разстройства въ сферѣ половой долгое время игнорируются и запускаются или по небрежности, или что чаще всего по не имѣнію на мѣстѣ врачебнаго персонала. Переходя отъ одной бабки къ другой и подвергаясь всевозможнымъ иногда весьма энергичнымъ способамъ лече-

нія, въ родѣ разныхъ окуриваній, «правленій живота» и пр., больная потерявши силы, и терпѣніе обращается къ городской повивальной бабкѣ—какъ къ человѣку, по ея мнѣнію, вполнѣ компетентному, но и тутъ конечно результаты леченія лучше только въ отрицательномъ смыслѣ т. е. не такъ вредны. Татарки въ особенности не любятъ обращаться къ мужчинѣ-врачу, почему приглашеніе женщинъ-врачей для татарскаго населенія является мѣрой необходимой болѣе, чѣмъ гдѣ-либо. Въ ежегодныхъ своихъ отчетахъ по завѣдуемой мной городской больницѣ я постоянно настаиваю на необходимости скорѣйшаго осуществленія этой мѣры.

Изъ глазныхъ болѣзней, составляющихъ 4,1% выдаются по количеству страданія соединительной оболочки: конъюнктивитъ катаральный, бленорейный и трахома. Женщины болѣютъ глазами значительно чаще мужчинъ. На распространеніе глазныхъ болѣзней между татарами по всей вѣроятности оказываетъ вліяніе ихъ занятія въ полѣ при лѣтнихъ палящихъ жарахъ, при ѣдкой пыли въ зависимости отъ постоянныхъ сильныхъ вѣтровъ. $^3/_5$ бленорейнаго конъюнктивита приходится на новорожденныхъ, слѣдовательно и тутъ даетъ себя чувствовать отсутствіе разумной акушерской помощи, которая предупреждала бы эти заболѣванія, влекущія за собою сплошь и рядомъ полную потерю зрѣнія: большая часть пятенъ роговицы и переднихъ стафиломъ ведутъ свое начало, какъ выяснялось изъ распросовъ, отъ самаго ранняго дѣтства.

Все, что можно сказать о страданіяхъ органовъ слуха, дающихъ весьма ничтожный процентъ 0,7% опредѣляется приведенными въ носологической таблицѣ цифрами.

Третью группу болѣзней по многочисленности составляютъ болѣзни костей мышцъ и суставовъ и ревматическія страданія, встрѣчающіяся какъ въ острой, такъ и въ хронической формѣ и зависящія отъ климатическихъ условій мѣстности, что доказывается лучше всего распредѣленіемъ этихъ болѣзней по временамъ года. Въ теплые мѣсяцы они даютъ незначительныя колебанія, въ ноябрѣ-же число заболѣваній

сразу поднимается и держится на этой высотѣ въ теченіе января, февраля и марта съ тѣмъ, чтобы также быстро упасть въ апрѣлѣ, когда наступаютъ здѣсь уже совершенно теплые дни. Въ этомъ отношеніи эта группа представляетъ совершенную противоположность маляріи; когда послѣдняя достигаетъ высшаго своего развитія; первая держится на очень незначительной высотѣ и наоборотъ, когда перемежная лихорадка даетъ самое большое число больныхъ, эта группа какъ видно изъ приведенной таблицы, достигаетъ значительной силы. Первенствующее мѣсто въ ней занимаетъ ревматизмъ во всѣхъ формахъ. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ можно было опредѣлить моментъ простуды: вслѣдъ за сырыми дождливыми осенними днями число посѣщающихъ амбулаторію ревматиковъ рѣзко возрастало. Преобладающей формой является мышечный ревматизмъ, за которымъ слѣдуетъ костная ломота, дающая рецидивы при каждой перемѣнѣ погоды. Ревматизмъ сочлененій встрѣчается очень рѣдко. Вся эта группа даетъ 12,9% общей болѣзненности; мужчины болѣютъ немного чаще женщинъ. По возрастамъ больные распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Возрастъ.	Число больныхъ.	% на всю группу.	% на ч. бол. даннаго возр.
1— 5	2	0,1	0,2
6—10	9	0,7	2,9
11—15	23	1,0	5,6
16—20	48	3,9	6,0
21—30	612	51,7	27,5
31—40	337	28,0	19,5
41—50	106	8,7	9,6
51—60	52	4,3	8,2
61—70	16	1,3	6,8
71—90	2	0,1	5,4

Средній возрастъ этой группы=31,3 г. преимущественно страдаютъ возрасты отъ 20—40 лѣтъ, дѣтскіе-же возрасты даютъ очень ничтожный процентъ.

Группа болѣзней кожи и подкожной клѣтчатки занимаетъ по численности второе мѣсто въ нашей носологической таб-

лицѣ. Онѣ составляютъ 14,4% общей болѣзненности. Мужчины страдаютъ ими чаще женщинъ. По возрастамъ больные распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Возрастъ.	Число.	% на группу.	% на об. ч. бол. соотвѣт. возр.
0— 1	23	1,7	2,8
1— 5	38	2,8	4.0
6—10	32	2,3	10,3
11—15	64	4,7	15.6
16—20	108	8,0	13.5
21—30	526	39,0	23.6
31—40	274	20,6	15,2
41—50	148	10,9	13,4
51—60	96	7,1	15.1
61—70	34	2,5	14,6
71—90	5	0,3	13 5

Средній возрастъ=30,8 г. Болѣе всего поражаются взрослые. Между сыпями встрѣчается чаще всего экзема. Язвы, нарывы и флегмона занимаютъ въ этой группѣ первое мѣсто. Объяснить это обстоятельство нечистоплотностью или худосочіемъ татаръ никакъ нельзя, ибо оно противорѣчило всему вышеизложенному. Еслибы отдѣлить худосочныя язвы отъ язвъ, получающихся отъ разчесовъ вслѣдствіе укушенія разными насѣкомыми, составляющими бичъ для работающихъ въ полѣ, въ особенности послѣ спада водъ, то мы получили бы двѣ группы, изъ которыхъ одна, обнимающая худосочныя и варикозныя язвы, дала-бы сравнительно незначительный %, а другая, въ которой сгруппировались-бы мелкія изъязвленія вслѣдствіе разчесовъ, увеличивающіяся и поддерживаемыя внѣдреніемъ въ мѣста разчесовъ пыли и грязи, обладающихъ у насъ особенно ѣдкими свойствами, была-бы обширна.

Травмы составляютъ 3.3%. Изъ нихъ выдаются по количеству разнаго рода раны и ушибы. Судебно-медицинскаго случая травмы не было ни одного; всѣ раненія происходили при обыкновенныхъ занятіяхъ татаръ, преобладали рѣзан-

ныя раны; рана отъ огнестрѣльнаго оружія была только одна, происшедшая отъ неосторожности во время охоты.

Наконецъ послѣдняя группа, — пороки развитія — даетъ 1,2%. Половина случаевъ падаетъ на такую ничтожную анамалію, какъ короткая уздечка языка, съ которой дѣтей приносили въ первыя недѣли или мѣсяцы жизни.

Выдающихся уродствъ никакихъ не было. Женскій полъ страдалъ значительно чаще мужскаго. Средній возрастъ=1,1 году.

Довѣріе къ научной врачебной помощи въ настоящее время можетъ считаться установившимся среди татарскаго населенія. Просматривая больничныя книги за прежніе года, съ основанія Маріинской больницы, я былъ удивленъ ничтожнымъ числомъ обращавшихся раньше за совѣтомъ татаръ, среди массы матеріала изрѣдка только встрѣчается татарская фамилія. Дѣло въ томъ, что довѣріе простаго народа пріобрѣтается главнымъ образомъ тѣмъ или другимъ удачнымъ хирургическимъ пособіемъ; сплошь и рядомъ случается, что не трудная въ техническомъ отношеніи, но эфектная по своимъ послѣдствіямъ операція сразу располагаетъ населеніе къ оперирующему врачу. Относительно татарскаго населенія Астрахани, я могъ опредѣлить моментъ, съ котораго начался наплывъ его въ амбулаторію завѣдуемой мной больницы— это именно первая операція катаракты, произведенная у татарина, лишеннаго зрѣнія въ теченіе 15 лѣтъ. Въ первое время вслѣдъ за этимъ обращались преимущественно съ наружными и глазными болѣзнями, слѣдовательно составъ больныхъ получался болѣе или менѣе искусственнымъ, пока усиленный спросъ на врачебную помощь со стороны татаръ въ послѣдующее за этимъ время не далъ болѣе или менѣе постоянную, какъ по числу посѣщеній, такъ и по родамъ болѣзни, величину, которая могла уже служить вѣрнымъ указателемъ характера болѣзненности.

Что касается до оперативной моей дѣятельности, то крупныхъ операцій татарамъ мнѣ не приходилось дѣлать, тогда какъ относительно русскаго населенія въ больничныхъ

книгахъ накопился уже весьма солидный хирургическій матеріалъ: нѣсколько лапаратомій, грыжесѣченій, литотомій, резекцій, ампутацій и пр. Операціи, произведенныя на татарахъ, приведены въ слѣдующей таблицѣ:

1.	Трепанація сосцевиднаго отростка . .	1
2.	Секвестротомія бедра	2
3.	Уретротомія	1
4.	Удаленіе новообразованій	33
5.	Операція эмпіемы	1
6.	Trichiasis по способу Esche-Arlt'a. . .	5
7.	Entropion » » » . . .	3
8.	Cataracta по способу Грефе.	26
9.	Enucliateo bulbi	1
10.	Извлеченіе постороннихъ тѣлъ изъ роговицы и передней камеры	9
11.	Отщемленіе гемороидальн. шишекъ. .	3
12.	Пункція живота.	4
13.	Hydrocelle	5
14.	Вправленіе вывиховъ	21
15.	» переломовъ	14
16.	Извлеченіе постороннихъ тѣлъ изъ различныхъ частей тѣла	28
17.	Наложеніе шва на свѣжія раны . . .	2
18.	Вскрытіе нарывовъ	393
19.	Надрѣзана уздечка языка у дѣтей . .	106
20.	Заячья губа	1

Придерживаясь порядка, принятаго другими авторами, мнѣ слѣдовало бы закончить эту главу изложеніемъ программы мѣропріятій съ цѣлью пониженія болѣзненности и смертности населенія Астраханскаго уѣзда, но такъ какъ въ медицинской литературѣ существуетъ уже нѣсколько весьма полныхъ проектовъ улучшенія охраненія народнаго здравія, примѣнимыхъ и къ нашему краю, съ нѣкоторыми частичными измѣненіями, вытекающими изъ особенностей его и разработанными весьма основательно мѣстнымъ врачебнымъ отдѣ-

леніемъ губернскаго правленія [1]), то я во избѣжаніе повторенія старыхъ истинъ считаю лишнимъ останавливаться на этомъ.

Безъ преувеличенія можно сказать, что все населеніе Астраханской губерніи лишено въ настоящее время всякой медицинской помощи. На громадный уѣздъ существуетъ всего два врача: уѣздный, на обязанности котораго лежитъ часть судебно-медицинская и медико-полицейская, и сельскій, обязанный, собственно, лечить, но не имѣющій къ тому ни средствъ, ни возможности. На должности фельдшеровъ при существующемъ грошевомъ содержаніи идутъ одни инвалиды и люди рѣшительно ни къ чему негодные. И такъ, населенію негдѣ искать врачебной помощи, еслибы оно даже и желало, а знахарямъ и знахаркамъ еще на долгое время обезпечена полная свобода проявлять свою вредную дѣятельность.

А между тѣмъ Астраханская губернія въ исторіи чумныхъ и холерныхъ эпидемій въ Россіи играла слишкомъ незавидную роль, и поглотила уже такую громадную сумму государственныхъ и общественныхъ средствъ, на проценты съ которой можно было бы организовать идеально-врачебную часть въ цѣлой обширной области нашего отечества.

Вспомнимъ только ближайшую по времени къ намъ Ветлянскую эпидемію, вспомнимъ, что она стоила правительству и какой громадный ущербъ она нанесла русской торговлѣ. Въ 1886 году вспыхнула въ селѣ Джамбаѣ Красноярскаго уѣзда какая-то невыясненная въ научномъ отношеніи эпидемія, разгромившая населеніе прежде, чѣмъ могъ прибыть на мѣсто катастрофы ближайшій врачъ. Эпидемія эта, громадный процентъ смертности, отъ нея произвелъ сильный переполохъ: отъ крестьянъ-рыболововъ хозяева ватагъ не принимали рыбы; плохія и безъ того, торговыя дѣла пришли въ еще большій упадокъ; полетѣли телеграммы въ Петербургъ, откуда командировали врача, которому при-

[1]) См. проектъ бывшаго врачебнаго инспектора д-ра Цвинчмана.

шлось только взглянуть на мѣсто опустошенія; потерпѣвшему населенію назначена была субсидія отъ правительства — словомъ, снова потеряна напрасно такая сумма средствъ, на которую можно было бы на нѣсколько лѣтъ обезпечить населенію цѣлаго уѣзда удовлетворительную врачебную помощь.

Какъ ни сильны въ настоящее время сѣтованія на наши городскія и земскія учрежденія, какъ ни основательны жалобы на дѣйствительно печальныя явленія въ ихъ жизни,— за ними остается незабвенная заслуга въ томъ, что они создали народную медицину, до которой дореформеннымъ губерніямъ еще очень и очень далеко.

ПОЛОЖЕНІЯ.

1) Въ интересахъ народнаго здравія желательно введеніе земскихъ учрежденій въ Астраханкой губерніи.

2) Экономическое положеніе Астраханскаго татарскаго населенія настолько удовлетворительно, что примѣненіе гигіеническихъ и санитарныхъ мѣръ вполнѣ возможно.

3) Малый сравнительно процентъ смертности грудныхъ дѣтей у татаръ зависитъ отъ удовлетворительнаго ухода и питанія.

4) Для татарскаго населенія должны быть приглашаемы женщины-врачи.

5) Докторская степень не должна давать никакихъ служебныхъ преимуществъ.

6) Съ хининомъ не можетъ конкурировать ни одно изъ новѣйшихъ антипирическихъ средствъ противъ болотныхъ лихорадокъ.